QK97
.C18
1891
V.7

MONOGRAPHIÆ

PHANEROGAMARUM

PRODROMI

NUNC CONTINUATIO, NUNC REVISIO

EDITORIBUS

ET PRO PARTE AUCTORIBUS

ALPHONSO ET CASIMIR

DE CANDOLLE

VOL. SEPTIMUM

MELASTOMACEÆ

AUCTORE

ALFRED COGNIAUX

PARISIIS

SUMPTIBUS G. MASSON

VIA DICTA BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 120

—

JULIO MDCCCXCI

SUITES

AU

PRODROMUS SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS

GENÈVE. — IMPRIMERIE AUBERT-SCHUCHARDT

MONOGRAPHIÆ

PHANEROGAMARUM

PRODROMI

NUNC CONTINUATIO, NUNC REVISIO

EDITORIBUS

ET PRO PARTE AUCTORIBUS

ALPHONSO ET CASIMIR

DE CANDOLLE

VOL. SEPTIMUM

MELASTOMACEÆ

AUCTORE

ALFRED COGNIAUX

PARISIIS
SUMPTIBUS G. MASSON
VIA DICTA BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 120

JUNIO MDCCCXCI

MONOGRAPHIÆ
PHANEROGAMARUM

MÉLASTOMACÉES

PAR

ALFRED COGNIAUX

INTRODUCTION

La famille des Mélastomacées fut établie par A.-L. de Jussieu, il y a juste un siècle (1789). Depuis cette époque, elle a fait l'objet de beaucoup de travaux importants, mais faute de place pour les énumérer ici, je me bornerai à renvoyer aux exposés historiques donnés par Pyramus de Candolle en 1828 (*Mém. sur la fam. des Mélast.*, pages 2-4) et par M. Baillon en 1879 (*Hist. des Pl.*, VII, 29). Je dirai seulement que, des trois plus grands travaux publiés sur cette famille, un seul, celui que P. de Candolle a donné en 1828 dans le troisième volume du *Prodromus*, peut être considéré comme une monographie *générale*, aussi complète qu'il était possible de la faire au moment où elle a paru.

En y réunissant les Mémécylées, le nombre des espèces se montait alors à 752, dont une cinquantaine de douteuses. Les descriptions du *Prodromus*, quoique fort courtes, sont plus utiles pour reconnaître les espèces que bien d'autres très longues, parce qu'elles sont aussi comparatives que possible. Dans ce travail, 38 genres nouveaux sont établis; l'auteur semble avoir été effrayé

(*Mém.* p. 6) du grand nombre de genres qu'il a dû créer, et dans bien des cas, il s'est borné, pour des groupes qui lui paraissaient fort naturels, à établir des sections génériques : aujourd'hui, la plupart de ces sections ont été élevées au rang de genre.

M. Naudin (1849-1852) a systématiquement exclu tout ce qui ne se trouvait pas dans l'herbier du Muséum de Paris, et des centaines d'espèces manquent ainsi à son travail ou y figurent sous des noms nouveaux. Les espèces décrites y sont au nombre de 1077; mais il y a un grand nombre de doubles emplois.

Le travail de M. Triana (1871) a de très grands mérites, surtout au point de vue des subdivisions établies dans la famille et que nous avons adoptées ici, de la bonne répartition des espèces dans les genres admis, de la synonymie beaucoup plus soignée que dans le travail de M. Naudin, et du grand nombre de figures analytiques qui s'y trouvent ; mais à part cela et les descriptions de 287 espèces nouvelles, ce n'est qu'un simple *catalogue* des espèces (environ 1800), sans l'indication d'aucun caractère pour aider à les déterminer.

Les collections botaniques s'étant immensément accrues depuis 1828, je pense qu'une nouvelle monographie générale de la famille ne sera pas sans utilité.

Voici quels sont les matériaux que j'ai mis à profit et que, pour la plupart, j'ai eus à ma disposition chez moi pour les étudier à loisir et les comparer : les herbiers des Jardins botaniques ou Musées publics de Bruxelles, Paris, Genève (herb. Delessert), Kew, British Museum de Londres, Saint-Pétersbourg (Jardin botanique et Académie des Sciences), Berlin (partie), Vienne (Brésil), Munich (Brésil), Gœttingue, Copenhague, Stockholm (Brésil), Leyde, Utrecht, Zurich, Coïmbre (Afrique), Cambridge-Massachussets (herb. Asa Gray), Columbia College de New-York (Bolivie), Musée de Washington (partie des collections de Wilkes); les herbiers particuliers de MM. de Candolle, Barbey (herb. Boissier), Comte de Franqueville, Comte de Solms-Laubach, Van Heurck, Eichler, Urban et Krüg, Warming (Brésil), Beccari

(Malaisie), Ed. André et Hieronymus (Amérique méridionale), Drake del Castillo (Equateur) et Kränzlin (Amérique tropicale). Enfin j'ai reçu directement les récoltes de divers botanistes, et spécialement de MM. Glaziou (environ *mille* numéros du Brésil !), Schwacke, de Moura et H. Schenck (Brésil), Hans Schinz et Büttner (Afrique tropicale), J. Donnell-Smith et Serrano Watson (Amérique centrale), Scott Elliot (Madagascar).

Outre la gratitude que je dois à tous les botanistes qui ont bien voulu m'aider ainsi dans mon travail, je tiens à exprimer spécialement ma reconnaissance envers MM. Alph. de Candolle, qui m'a confié sa riche et précieuse collection de notes bibliographiques, et Fr. Crépin, qui m'a envoyé, du Jardin botanique de Bruxelles, tous les livres qui pouvaient m'être utiles.

Les matériaux d'herbier extrêmement abondants dont j'ai pu disposer m'ont permis d'étudier d'une manière suffisamment complète la plupart des espèces, surtout celles de l'Amérique; mais d'autres, et spécialement celles des Indes néerlandaises, sont encore aujourd'hui souvent représentées d'une façon bien insuffisante dans les collections. Beaucoup des espèces établies par Blume ou par Miquel et dont on ne possède souvent que des fragments imparfaits, ne peuvent être bien appréciées dans cet état.

En ne comptant pas quelques espèces douteuses, j'ai décrit dans le présent travail 2702 espèces, dont 757 sont nouvelles; de plus j'ai distingué 534 variétés, dont 457 établies par moi.

On comprend que pour arriver à pouvoir faire entrer dans un seul volume un nombre aussi considérable d'espèces, j'ai dû être aussi concis que possible. Cependant comme il y a toujours parallélisme complet entre les descriptions des espèces d'un même groupe, et comme j'ai fait largement usage du mode de subdivisions préconisé par M. Alph. de Candolle (*Mon. Phaner.* I, 7), je pense que ces descriptions sont suffisantes pour permettre la distinction facile des espèces.

Pour abréger les citations d'ouvrages, l'abréviation *l. c.* rappelle toujours ou un ouvrage cité *immédiatement* avant, ou l'un de

ceux qui sont mentionnés en tête de la description du genre. Les numéros des collecteurs n'ont été cités que lorsque leurs plantes ont été distribuées dans différents herbiers; sinon, j'aurais eu à mentionner un nombre immense de numéros, comme on a pu le voir dans les deux volumes de la Flore du Brésil consacrés aux Mélastomacées[1].

La variabilité des caractères, chez les Mélastomacées, est telle que, dans beaucoup de cas, la délimitation des genres est assez arbitraire: on pourrait facilement en distinguer davantage; de même que l'on pourrait justifier la réunion de beaucoup de ceux qui sont généralement admis aujourd'hui. Je crois que, à part M. Baillon qui ne conserve que 54 genres, on en admet généralement trop; toutefois, pour ne pas bouleverser outre mesure la nomenclature des espèces et pour ne pas agrandir encore des genres déjà immenses, je n'ai réuni que ceux qu'il me paraissait tout à fait irrationnel de laisser séparés. J'ai ainsi rejeté sept des genres admis dans le *Genera* de Bentham et Hooker; par contre, j'ai dû en établir huit nouveaux, nommés *Schwackaea*, *Benevidesia*, *Bisglaziovia*, *Barbeyastrum*, *Beccarianthus*, *Boerlagea*, *Brittenia* et *Medinillopsis*[2].

Aucune espèce et même aucun genre de la famille ne se rencontre à la fois dans l'ancien et dans le nouveau continent. Les tribus des Microliciées (257 espèces), Tibouchinées (410 esp.), Rhéxiées (40 esp.), Mérianiées (119 esp.), Bertoloniées (32 esp.), Miconiées (1066 esp.) et Blakéées (54 esp.) sont exclusivement propres à l'Amérique; celles des Osbeckiées (165 esp.), Oxysporées (63 esp.), Sonérilées (95 esp.), Dissochétées (182 esp.) et

[1] Pour l'illustration des genres américains, je renvoie aux 238 planches qui accompagnent ce travail et qui représentent 379 espèces avec 2958 figures d'analyses.

[2] J'ai déjà signalé antérieurement les deux premiers de ces genres; les cinq suivants sont dédiés à MM. Glaziou, l'infatigable explorateur du Brésil; Barbey et Beccari, dont les communications de plantes ont été si précieuses pour mon travail; Boerlage, conservateur de l'herbier de Leyde; et Britten, aide-conservateur des herbiers, au British Museum de Londres.

Astroniées (47 esp.) ne se rencontrent que dans l'ancien continent; celle des Mémécylées seule a deux genres (132 esp.) dans l'ancien monde et un genre (40 esp.) en Amérique. Il en résulte que l'Amérique possède actuellement 2018 espèces; tandis que l'Asie, l'Afrique et l'Océanie réunies n'en ont que 684 [1].

Verviers, septembre 1889.

[1] Voir aux *Addenda* les modifications que les nombres cités plus haut pourront subir pendant l'impression.

MELASTOMACEÆ

Melastomæ, *Juss. Gen.* 328 (1789). — Melastomeæ *Vent. Tabl.* III, 294 (1790); *St-Hil. Expos. Famil.* II, 170; *Bonpl. Monogr. Melast.* vol. I-II (1806-1823); *Spreng. Ant.* II, part. II, 856; *Juss. in Dict. Sc. nat.* XXIX, 507; *Raddi Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Sc. Moden.* XX, 111. — Melastomaceæ *R. Br. in Tuckay Congo App.* V. 434 (1818) et *Misc. Works.* I, 116; *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, part. II, 276; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 93 et 160; *Ser. Mém. Mélast. in Mém. Soc. Phys. Genève,* IV, 337; *Naud. Melast. Monogr. Tentamen* et *in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII-XVIII; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 498; *Payer Organogr.* 493; *Triana in Bull. Congr. Bot. d'Amsterd.* 466 et *in Trans. Lin. Soc.* XXVIII, 1; *Benth. et Hook. Gen.* I, 725; *Le Maout et Decaisne, Trait. de Bot.* 228; *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 439; *Eichl. Blüthendiagr.* II, 480; *H. Baill. in Adans,* XII, 70 et *Hist. des Pl.* VII, 1; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 512; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III et IV. — Melastomaceæ et Memecyleæ (*Memecylaceæ Lindl. Nat. Syst.* edit. 2, p. 40-1836) *DC. Prodr.* III, 99 et 5 (1828) et *Mém. sur la Fam. des Mélast.; G. Don, Gen. Syst.* II, 728 et 653; *Spach, Vég. phanér.* IV, 202 et 74; *Endl. Gen.* 1205 et 1222. — Melastomoideæ *Meissn. Gen. Pl.* 111 et (79) (1838).

Flores regulares, hermaphroditi, rarissime abortu unisexuales. Calycis tubus liber vel septis longitudinaliter vel partim vel toto ambitu ovario adnatus; limbus truncatus tri-multilobatus vel calyptriformis, lobis deciduis vel persistentibus, sæpe dorso tuberculis dentibusve accessoriis instructis, imbricatis rarius subvalvatis. Petala tot quot lobi calycis, ore limbi inserta, interdum obliqua, rarissime basi cohærentia, dextrorsum convoluta. Corona membranacea vel coriacea, inter petala et stamina interdum obvia. Stamina perigyna vel rarius epigyna, ante explicationem floris inflexa, petala numero duplo superantia rarius æquantia rarissime subindefinita, uniseriata, recta inclinata vel declinata, æqualia vel alterna minora vel rudimentaria; filamenta varia, glabra vel glandulosa, æstivatione geniculatim inflexa. Antheræ nunquam sessiles nec contortæ, basifixæ, apice 1-

rarius 2-porosæ rarissime 2-rimosæ vel 4-porosæ; connectivum sæpe incrassatum, basi simplex vel productum, antice vel postice appendicibus subulatis calcariformibus setiformibus auriculiformibus vel tuberculiformibus instructum. Pollen ovoideum vel ellipsoideum, læve, longitudinaliter tri-polysulcatum. Ovarium nonnunquam prorsus liberum, sæpius varie adhærens, bi-multiloculare vel septis evanidis rarissime uniloculare, vertice tumido angulato vel varie exsculpto, glabro setoso vel dentato. Stylus terminalis, simplex, rectus vel declinatus, sæpius filiformis; stigmate punctiformi truncato vel capitellato rarissime in lobes breves diviso. Ovula sæpissime indefinita minuta. rarius definita, anotropa, in placentis sessilia, iis raro funiculo brevissimo mediante affixa; placentæ sæpius ab angulo interiore loculorum horizontales tumidæ, rarius a basi loculi vel parietibus ejus affixæ adscendentes, aut placenta centralis ovulis verticillatis. Fructus capsularis vel baccatus, tubo calyci inclusus, rarissime semiexsertus, uni-multilocularis, polyspermus aut rarius mono-oligospermus, irregulariter ruptus vel valvis loculicide dehiscens. Semina in generibus polyspermis minuta, cuneata pyramidata cochleata vel filiformia; testa coriacea crustacea vel membranacea, lævis rugosa vel punctulata, simplex alata vel ultra nucleum producta; hilum laterale vel basilare; raphe simplex vel fungosa; in generibus oligospermis semina globosa vel hemisphærica. Embryo exalbuminosus; in speciebus microspermis teretiusculus vel subglobosus, cotyledonibus brevibus; in macrospermis semini conformis, cotyledonibus crassis, plano-convexis vel tenuibus et convolutis, radicula brevi.

Herbæ frutices vel rarius arbores erectæ, paucæ scandentes et pseudoparasiticæ, paucissimæ prostratæ vel repentes, succo aqueo, sæpius opposite ramosæ. Folia simplicia, exstipulata, fere semper opposita rarissime verticillata, sæpius petiolata, 3-11-nervia nervis sæpissime apicem versus convergentibus, raro penninervia, integerrima serrulata vel crenulata, æqui- vel inæquilateralia, paribus rarius inæqualibus minore interdum minuto. Inflorescencia varia, sæpius spicata paniculata vel corymbosa, in paucis flores solitarii vel fasciculati. Flores sæpius speciosi, rarissime odori, colore varii. — Ordo per regiones fere omnes tropicas dispersus, in subtropicis rarissimus; magna copia specierum Americam australem et occidentalem incolunt.

CONSPECTUS TRIBUUM

Subordo I. MELASTOMEÆ Naud. — Ovarium 2-multiloculare.

Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus polyspermus. Semina minuta. Embryo minimus, teretiusculus vel subglobosus.

A. **Fructus capsularis. Stamina sæpius inæqualia.**
1. **Ovarium et capsula teres vel angulata, vertice conico vel convexo.**
a. **Connectivum basi sæpius longe productum, ultra insertionem filamenti sæpissime in appendicem antice porrectum** ..... I. Microliciеæ (gen. 1-15).
† **Semina oblonga vel ovoidea.**
†† **Semina cochleata.**
α. **Ovarium sæpissime liberum. Pili stellati inter calycis lobos sæpissime nulli** ..... II. Tibouchineæ (gen. 16-35).
β. **Ovarium sæpissime calyci adhærens. Calycis lobi cum pilis stellatis sæpissime alternantes.** III. Osbeckieæ (gen. 36-47).
b. **Connectivum rarius infra loculos productum, sæpissime postice calcaratum vel appendiculatum.**
† **Semina cochleata.** ..... IV. Rhexieæ (gen. 48-50).
†† **Semina cuneata angulata vel fusiformia.**
α. **Connectivum postice sæpissime tumidum vel in appendicem simplicem bilobam vel inflatam productum. Ovarium sæpius liberum.** V. Merianieæ (gen. 51-62).
β. **Connectivum postice acutum vel calcaratum rarissime nudum. Ovarium sæpius adhærens.** VI. Oxysporeæ (gen. 63-75).
2. **Ovarium et capsula 3-5-gona vel 3-5-alata, vertice dilatato latissime exsculpto.**
a. **Flores isomeri : ovarii loculi tot quot petala** .... VII. Sonerileæ (gen. 76-82).
b. **Flores anisomeri : petala 5 rarius 4 ; ovarium 3-loculare** ..... VIII. Bertolonieæ (gen. 83-89).

B. **Fructus baccatus vel coriaceus, irregulariter ruptus. Stamina sæpius æqualia.**
1. **Folia inter nervos primarios non striolata.**
a. Connectivum basi sæpe productum, dorso sæpissime calcaratum vel appendiculatum ..... IX. Dissochæteæ (gen. 90-103).
b. **Connectivum sæpius non productum, dorse sæpissime inappendiculatum** ..... X. Miconieæ (gen. 104-128).
2. **Folia inter nervos nervulis transversis creberrimis tenuissimis striolata.** ..... XI. Blakeeæ (gen. 129-130).

Subordo II. ASTRONIEÆ Benth. et Hook. — Ovarium 2-multiloculare. Ovula numerosa, placentis prominulis e basi vel pariete loculorum adscendentibus inserta. Fructus polyspermus. Semina minuta. Embryo minimus . . XII. Astronieæ (gen. 131-135).

Subordo III. MEMECYLEÆ Benth. et Hook. — Ovarium 1-multiloculare. Ovula definita, in ovariis multilocularibus axi locu-

lorum 2 vel 3 collateraliter adscendentia, in unilocularibus circa columnam centralem verticillata. Fructus 1-5-spermus. Semina majuscula vel magna. Embryo magnus, cotyledonibus plano-convexis vel subfoliaceis..... XIII. Memecyleæ (gen. 136-138).

Tribus I. — MICROLICIEÆ

Triana in Bull. Congr. d'Amsterd. 457 (1864) et *Mélast.* 7 et 161 ; *Benth. et Hook. Gen.* I, 727 ; *H. Baill. in Adans.* XII, 94 et *Hist. des Pl.* VII, 31 ; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 5. — Lavoisiereæ *(part.)* et Rhexieæ *(part.), DC. Prodr.* III, 100 et 114 et *Mém. Mélast.* 8 et 9. — Microliciales et Pyramiales *(part.), Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 203 et XV, 58.

Calycis limbus simplex, in dentes divisus. Stamina sæpe alternatim inæqualia ; antheræ apice 1-porosæ, connectivo infra loculos sæpe antice elongato, arcuato, basi antice bilobo vel inflato vel in appendicem simplicem aut bilobam producto, appendice postica nulla. Ovarium sæpissime liberum, 2-multiloculare, vertice conico vel hemisphærico glabrum, rarius setosum vel villosum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, 2-8-locularis, polyspermus. Semina minuta, ovoidea vel oblonga, recta vel lente curva, teretia, hilo basilari vel sublaterali, testa laxe areolata striata vel creberrime punctulata.

CONSPECTUS GENERUM

I. **Stamina æqualia vel subæqualia ; antheræ conformes.**

A. Connectivum antherarum infra loculos non vel vix productum.

1. Antheræ breves, obtusæ vel subobtusæ. Herbæ scapigereæ.

a. Flores 3-meri. Stamina 6. Ovarium vertice glabrum..... 1. Lithobium.

b. **Flores 4-5-meri. Stamina 8-10. Ovarium vertice setosum.**

† **Calycis lobi dorso denticulati. Connectivum basi breviter productum. Ovarium 3-loculare** ..... 2. Eriocnema.

†† Calycis lobi simplices. Connectivum basi non productum. **Ovarium 4-loculare**..... **3. Castratella.**

2. Antheræ breves, obtusæ. Frutices foliosi..... 4. Bucquetia.

3. Antheræ lineares vel subulatæ, rostratæ. Frutices vel fruticuli foliosi.

a. Ovarium 3-loculare. Pili simplices ..... 5. Cambessedesia.

b. **Ovarium 5-loculare. Pili stellati** ..... **6. Pyramia.**

B. Connectivum antherarum infra loculos distincte productum.

1. Ovarium 4-loculare. Stamina 12-16. Flores 6-8-meri. . . . . 7. Stenodon.
2. Ovarium 3-loculare. Stamina 10. Flores 5-meri. . . . . 8. Chætostoma.

II. Stamina valde inæqualia vel alterna rudimentaria.

A. Antheræ rostratæ vel tubiferæ.

1. Flores 5-8-meri. Ovarium 3-8-loculare. Semina foveolata.

a. Antheræ omnes perfectæ, apice breviter tubulosæ.

† Flores 5-meri. Ovarium liberum. Capsula apice 3-5-valvata.

α. Ovarium 3-loculare . . . . . 9. Microlicia.

β. Ovarium 5-loculare . . . . . 10. Trembleya.

†† Flores sæpius 6-8-meri. Ovarium liberum vel semiinferum. Capsula basi dehiscens . . . . . 11. Lavoisiera.

b. Antheræ minores imperfectæ vel deficientes, majores apice sæpissime longe tubulosæ . . . . . 12. Rhynchanthera.

2. Flores 4-meri. Ovarium 2-loculare. Semina laxe reticulata, areolis elongatis. . . . . 13. Siphanthera.

B. Antheræ breves, erostratæ, obtusæ vel obtusiusculæ.

1. Calycis lobi tubo breviores. Ovarium 4-loculare. Folia valde disparia . . . . . 14. Centradenia.

2. Calycis lobi tubo æquilongi. Ovarium 2-3-loculare. Folia non disparia . . . . . 15. Poteranthera.

I. **LITHOBIUM**, *Bongard in Mém. Acad. St-Pétersb.* ser. 6, II. *Bot.* 140 (1835); *Endl. Gen.* 1209; *Benth. et Hook. Gen.* I, 736; *Triana, Mélast.* 23; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 10 et 43; *Cogn. in Fl. Bras.* XIV, part. III, 7. — Petrobium, *Bongard,* l. c. 142 in nota et tab. 8, fig. 2 *(non R. Br.).*

Flores 3-meri. Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi late rotundati, brevissimi. Petala orbicularia, interdum emarginata. Stamina 6, æqualia; antheræ clavatæ, apice emarginatæ, poro lato, connectivo basi breviter producto. Ovarium semiadnatum, globosum, vertice glabrum, triloculare; stylus filiformis, subrectus, stigmate punctiformi. Fructus capsularis, globosus, trilocularis. Semina subrecta, pyriformia, sublævia, hilo laterali exsculpto.

Herba perpusilla, sparse glanduloso-pilosa, tenera, Brasiliæ incola, rhizomate tuberoso, caule nullo vel brevi. Folia longe petiolata, ovato-cordata, 5-nervia, integerrima, sæpissime omnia radicalia. Flores 1-3, pedicellati, purpurei, summo scapo cymosi.

L. cordatum, Bongard! l. c. 141; Triana, l. c. tab. I, fig. 1: Cogn. l. c. tab. 47, f. IV. — Petrobium cordatum Bongard! l. c. tab. 8, f. 2.

Radix 1-1 ½ cm. crassa. Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, utrinque sparsissime pilosa, 1-2 cm. longa, 8-17 mm.

lata. Pedunculus 2-3 cm. longus. Calycis tubus sparse glanduloso-puberulus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus, 2-2 $^1/_2$ mm. latus. Petala 4-6 mm. longa. Antheræ 1 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Caxoeira (Riedel).

II. **ERIOCNEMA**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, II. 144 (1844) et XV, 330; *Benth. et Hook. Gen.* I, 736; *Triana, Mélast.* 23; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 10 et 44; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 8.

Flores 4-5 meri. Calycis villosi tubus campanulatus, membranaceus; lobi triangulares, dente subulato dorso instructi, persistentes. Petala cuneato-obovata, obtusa, glaberrima. Stamina petalorum numero dupla, æqualia aut vix inæqualia; antheræ subrectæ, linearisubulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium ovoideum vel subglobosum, liberum vel basi paulisper adhærens, triloculare, vertice pilosum vel longe denseque villosum; stylus breviusculus, filiformis, rectus, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo membranaceo persistente vestita, subglobosa, apice nonnihil umbilicata, ad basin trivalvis. Semina irregulariter ovoidea, interdum curvata.

Herbæ brasilienses subacaules hirsutæ aut villosissimæ, rhizomate crasso. Folia subradicalia, longe petiolata, oblonga vel ovata, obtusa, basi cordata, integerrima vel minute dentata, 3-9-nervia. Flores umbellati, scapum simplicem terminantes, parvi, albi et fortasse purpurascentes, pedicellis gracilibus, basi bracteolatis.

1. **E. fulva** (Naud.! l. c. II, 144, III, tab. 7, f. 20 et XV, 330); macrophylla, villosissima; caule brevi; foliis obtusis, supra densiuscule breviterque setosis, subtus densissime longeque tomentosis; scapis 3-5-floris; calyce densissime longeque villoso-subsetoso; petalis longe unguiculatis. — Cogn. l. c. 8, tab. 1.

Caulis 4-12 cm. longus, $^1/_2$-2 cm. crassus. Petiolus 1-2 dm. longus. Folia membranacea, 10-15 cm. longa, 6-10 cm. lata. Pedunculus communis 5-12 cm. longus; bracteolæ 3-4 mm. longæ. Calycis tubus basi acutus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus latusque; dentes 4 mm. longi. Petala 10-12 mm. longa, 6-7 mm. lata. Stylus 7 mm. longus. Capsula fulva, superne longe villosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Ackermann, Claussen n. 107, 270 et 276).

2. **E. acaulis** (Triana! l. c. tab. I, f. 2); parvifolia, hirsutissima, subacaulis; foliis subacutis, utrinque densiuscule breviterque hirto-puberulis, subtus cœlato-reticulatis; scapis 4-9-floris; calyce subsparse longeque villoso-hirsuto; petalis breviter unguiculatis. — Cogn. l. c. 9. — Bertolonia acaulis Cham.! in Linnæa, IX, 383. — Eriocnema Hilariana Naud.! l. c. II, 145, XV, 330 et XVI, tab. 24, f. II.

Caulis 1-3 cm. longus, 1-1 $^1/_2$ cm. crassus. Petiolus 5-8 cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-9 cm. longa, 3-8 cm. lata. Pedunculus communis 3-10 cm. longus; bracteolæ 2-3 mm. longæ. Calycis tubus basi subrotundatus, 2-2 $^1/_2$ mm. longus et fere totidem latus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala alba, 7-8 mm. longa, 3-4 mm. lata. Stylus 9-10 mm. longus. Capsula fusca, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Langsdorff), loco haud indicato (Sello).

III. **CASTRATELLA**, *Naud.in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIV, 139; *Benth. et Hook. Gen.* I, 736; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 10 et 44. — *Arthrostemmatis sect. Chætopetalum (part.) DC. Prodr.* III, 135.

Flores 4-meri. Calycis hispidi tubus ovoideus; lobi triangulares, acutiusculi, persistentes. Petala torta, late obovato-suborbicularia, seta apicali terminata. Stamina 8, æqualia, conformia, filamentis glabris; antheræ oblongæ, basi attenuatæ, apice minute uniporosæ, connectivo infra loculos breviter producto inappendiculato. Ovarium ovoideum, fere usque ad basim liberum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula quadrivalvis. Semina subovoidea, lævia.

Herba villoso-hispidissima, montium Novæ Granatæ incola. Folia fere omnia radicalia rosulata, subsessilia, oblonga vel lanceolata, integerrima, 5-7-nervia. Scapus gracilis, patenter longeque villosus. Flores inter minores, flavi vel rubro-aurantiacei, summo scapo cymosi subcongesti, sæpe pauci, pedicellis sub flore bibracteolatis.

C. piloselloides, Naud.! l. c. 139, tab. 4, fig. VIII; Triana, l. c. tab. I, fig. 3. — Rhexia piloselloides, Bonpl.! Rhex. 12, tab. 5. — Arthrostemma piloselloides, DC. l. c. 136.

Radix sublignosa. Caulis fere nudus, simplicissimus, tetragonus, nigricans, 1-4 dm. altus. Folia longissime et densiuscule villoso-setulosa, pallide viridia, 2-3 cm. longa, 1-1 $^1/_2$ cm. lata. Bracteæ foliaceæ,

adpressæ, oblongæ, longiuscule setulosæ, 4-6 mm. longæ. Calyx cinereo-fuscus, longiuscule denseque setulosus, tubo 4 mm. longo, lobis erectis, 3 mm. longis. Petala patula, satis asymmetrica, 6-8 mm. longa et fere totidem lata.

In regionibus frigidis Novæ Granatæ prov. Bogota altit. 2700 m. (Bonpland, Goudot, Purdie, Triana, Lindig, Stübel); in prov. Pamplona ad Paramo de las Cruces altit. 3500 m. (Linden n. 728); ad Paramo de Quaques (Karsten); in prov. Cundinamarca (Lehmann n. 2432, Stübel). —Vulgo *Oreja de oso* (Triana).

IV. **BUCQUETIA**, *DC. Prodr.* III, 110 (1828) et *Mém. sur les Mélast.* 22; *Endl. Gen.* n. 6184; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVI, 87; *Benth. et Hook. Gen.* I, 736; *Triana, Mélast.* 23. — *Rhexiæ, Osbeckiæ et Chætogastræ spec. Auctor.* — *Tibouchina (part.) Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 40.

Flores 4-meri. Calycis tubus late campanulatus; lobi simplices, triangulares, persistentes. Petala cuneato-obovata, apice obtusa vel obtusiuscula. Stamina 8, æqualia, conformia, filamentis glabris; antheræ lineari-oblongæ, apice minute uniporosæ, connectivo inappendiculato, basi non vel vix producto. Ovarium liberum, globosum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate subtruncato. Capsula globosa, calyce inclusa, apice umbilicata, loculicide 4-valvis, polysperma. Semina obovoideo-pyramidata vel obcuneata, juniora compressa, testa punctulata, raphe nigra.

Frutices erecti, glaberrimi, montium Novæ Granatæ et Ecuadorensis incoli, novellis plus minusve glutinosis, ramulis junioribus tetragonis, vetustioribus teretibus excoriatisque. Folia breviter petiolata, ovato-oblonga, integerrima vel superne tenuiter serrulata, trinervia, supra punctis minutis glandulosis conspersa. Cymæ trifloræ, simplices vel paniculatæ. Flores inter minores, violacei rarius rosei, graciliter pedicellati.

1. **B. glutinosa** (DC.! Prodr. III, 110); foliis mediocribus, basi attenuatis subcuneatis, apice acutis, nervis lateralibus distinctissimis; floribus basi bibracteatis; calycis lobis late triangularibus, non ciliolatis, apice obtusiusculis, tubo dimidio brevioribus; petalis apice obtusis et interdum subretusis. — Naud. l. c. 88; Triana, l. c. tab. I, fig. 4 *a*. — Melastoma glutinosa, Linn. Spec. Suppl. 216. — Rhexia glutinosa, Bonpl.! Rhex. 44, tab. 17. — Osbeckia glutinosa, Spreng. Syst. Veget. II, 313.

Frutex ab ipsa basi ramosissimus, 3-4 m. altus. Petiolus gracilis, supra profunde canaliculatus, 3-8 mm. longus. Folia siccitate pallida, rigida, 2-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Pedicelli graciles, apice articulati, $^1/_2$-2 cm. longi. Bracteæ satis caducæ, arcte adpressæ, ovatæ, dorso subcarinatæ, 5-6 mm. longæ. Calyx 5 mm. latus, lobis suberectis. Petala violacea, 12-15 mm. longa. Staminum filamenta filiformia, 5 mm. longa; antheræ paulo arcuatæ, basi subattenuatæ, 4 mm. longæ. Stylus satis arcuatus, 10-12 mm. longus. Capsula 6-7 mm. crassa.

In frigidis Andium Novo-Granatensium prov. Bogota (Mutis, Bonpland, Goudot, Linden n. 776, Weir, Funck et Schlim, Holton n. 908, Lindig, Triana, Karsten); in prov. Cundinamarca (Stübel).

β, *rosea*, Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 928. — Rami superne vix glutinosi. Pedicelli filiformes, 2-4 cm. longi. Petala rosea.

In prov. Bogota (Ed. André).

2. **B. nigritella** (Triana! l. c. 23, tab. I, fig. 4 *b*); foliis parvis, basi subacutis, apice obtusiusculis, nervis lateralibus vix distinctis; floribus ebracteatis; calycis lobis anguste triangularibus, ciliolatis, apice acutis, tubum subæquantibus; petalis apice subobtusis. — Chætogastra nigritella, Naud.! l. c. XIV, 137, tab. 4, fig. VII.

Petiolus subfiliformis, 2-4 mm. longus. Folia siccitate nigricantia, rigidiuscula, 1 $^1/_2$-2 cm. longa, $^1/_2$-1 cm. lata. Pedicelli filiformes, apice non articulati, $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longi. Calyx 4-5 mm. latus, lobis patulis. Petala circiter 1 cm. longa. Staminum filamenta capillaria; antheræ satis arcuatæ, basi obtusæ, connectivo infra loculos vix perspicuo. Stylus capillaris, subrectus. Capsula 5 mm. crassa.

In Ecuadore prope Saraguru (Bonpland, Jameson).

3. *angustifolia*. — Folia basi cuneata, 12-18 mm. longa, 3-5 mm. lata.

In Ecuadore prope Saraguru (Jameson in hb. Asa Gray).

V. **CAMBESSEDESIA** *DC. Prodr.* III, 110 (1828) et *Mém. Mélast.* 22; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 125; *Endl. Gen.* 1208; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 60; *Benth. et Hook. Gen.* I, 737; *Triana Mélast.* 24 et 161; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII. 9 et 43; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 10. — Acipetalum *(pro parte) Turcz. in Bull. Soc. nat. de Moscou*, XXI, part. I, 577 (1848).

Flores 5-meri. Calycis glabri vel setosi tubus campanulatus globosus

vel ovoideus; lobi persistentes, tubo breviores vel rarius æquilongi. Petala ovata vel obovata, apiculata vel acuminata. Stamina 10, subæqualia aut paulo inæqualia, filamentis filiformibus, sæpissime glabris; antheræ lineari-subulatæ, subtetragonæ, basi sæpe bilobæ, apice uniporosæ, arcuatæ, connectivo infra loculos nullo modo producto, inappendiculato, dorso nunc in bacillum longitudinaliter adnatum incrassato. Ovarium liberum aut ima basi adhærens, ovoideum vel oblongum, glabrum hirsutum vel puberulum, triloculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyci æquilonga et eo inclusa, trivalvis. Semina angulato-pyramidata, tuberculata, recta vel rarius leviter incurva, hilo lato laterali.

Frutices fruticuli et suffrutices austro-brasiliani, glabri setosi vel pubescentes, sæpius microphylli, submicranthi, simplices vel sæpius ramosi, ramulis strictis tetragonis. Folia opposita vel in fasciculos oppositos disposita, integerrima vel serrulata. Flores axillares terminalesque, solitarii vel pauci aggregati, rarius subcorymbosi vel paniculati, flavi aurantiaci rubri aut purpurei.

I. *Folia plana, non fasciculata.* — Spec. 1-8.

A. Calycis dentes tubo 4-6-plo breviores. — Spec. 1-4.

1. *Planta non glandulosa, foliis oppositis.*

1. **C. Eichleri** (Cogn. l. c. 11. tab. 2); trichotome ramosa; foliis brevissime petiolatis, mollibus, anguste ovatis, acutis vel subacuminatis, basi rotundatis, tenuiter serrulatis inferne sæpius integerrimis, supra glabris vel sparsissime setulosis, subtus subsparse breviterque hirtello-puberulis.

Petiolus 2-5 mm. longus. Folia 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Calyx punctato-papillosus, 10-costatus, tubo 5-6 mm. longo, 1 $^1/_2$-2 mm. lato, lobis arcuato-hamosis, lineari-subulatis, $^2/_3$-1 mm. longis. Petala purpurea, 3-4 mm. longa. Ovarium superne vix puberulum; stylus 10-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 12708).

2. **C. membranacea** (Gardn. ! in Field. Sert. Pl. tab. 64); glaberrima; caule simplici vel apice vix ramoso; foliis brevissime petiolatis subsessilibusque, tenuiter membranaceis et rigidiusculis, ovato-cordiformibus, acutis, remote denticulatis. — Cogn. l. c. 12.

Fruticulus 4-5 dm. altus. Petiolus circiter 1 mm. longus. Folia

2 ½-4 cm. longa, 2-3 cm. lata. Calyx eglandulosus, 10-nervis, tubo 4 mm. longo, 2 mm. lato, lobis triangularibus, 1 mm. longis. Petala purpurea, 7-8 mm. longa. Ovarium superne brevissime glanduloso-pilosum; stylus 12-13 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 3729).

3. **C. purpurata** (DC.! l. c. 110); glaberrima; caule dichotome ramoso; foliis sessilibus, subcarnosulis, rigidis, late suborbiculari-reniformibus, apice rotundatis et obtuse mucronulatis, integerrimis. — Mart. l. c. 125, tab. 262; Cogn. l. c. 12. — Rhexia purpurata Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Folia 12-15 mm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Cyma subumbellata, foliis 2 supremis quasi involucrata. Calyx eglandulosus, 10-nervis, tubo 5 mm. longo, 3 mm. lato, lobis linearisubulatis, 1-1 ½ mm. longis. Petala coccinea, 6-7 mm. longa. Ovarium apice brevissime glanduloso-pilosum; stylus 7-8 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius).

2. Planta tota hirto-puberula et glandulosa, foliis ternis.

4. **C. Weddellii** (Naud.! l. c. 61); multicaulis, caulibus simplicibus; foliis rigidiusculis, ut plurimum orbicularibus, basi cordatis, apice obtusissimis vel rarissime subacutis, ciliato-serrulatis. — Cogn. l. c. 13.

Suffrutex 4-5 dm. altus, radice crasso. Petiolus vix 2 mm. longus. Folia inferiora 1 ½-2 cm. longa lataque, superiora dimidio minora. Flores solitarii-terni, subsessiles. Calycis tubus campanulatus, 6-7 mm. longus; lobi patuli, latissime triangulares, 1 ½ mm. longi. Petala rubra, 7-8 mm. longa. Ovarium pilosiusculum; stylus 1 ½ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Weddell).

B. Calycis dentes tubo paulo rarius dimidio breviores. — Spec. 5-8.

1. *Folia suborbiculato-cordata, supra dense hirtella.*

5. **C. late-venosa** (DC.! l. c. 110); suffruticosa tota glanduloso-villosa; foliis 3-5-nerviis, sessilibus, crassiusculis rigidisque, apice rotundatis, minute denticulatis, supra bullato-rugosis, subtus venis latis adpressis reticulatis. utrinque brevissime denseque villoso-his-

pidulis : floribus cymosis. — Mart. l. c. 126, tab. 263; Cogn. l. c. 14. — Rhexia late-venosa Mart.! et R. bucardia Schrank! ex DC. l. c.

Caulis circiter 1 m. altus. Folia 2-3 cm. longa et fere totidem lata. Bracteæ cordato-ovatæ, 3-6 mm. longæ. Calyx sparse glanduloso-pilosus, 10-nervis, tubo 5 mm. longo, lobis lineari-subulatis, 3 mm. longis. Petala purpurea, 7-8 mm. longa. Ovarium superne dense glanduloso-villosum; stylus 8-10 mm. longus. Capsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Riedel).

2. *Folia oblonga vel ovato-elliptica, basi sæpius attenuata, supra demum glabra.*

6. **C. rugosa** (Cogn. l. c. 14, tab. 3); ramis petiolisque brevissime denseque glanduloso-tomentosis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, apice sæpius obtusis, tenuissime serrulatis rarius subintegerrimis, 3-5-nerviis, supra brevissime pilosis demum glabris, subtus dense tomentellis; floribus cymoso-corymbosis. — Acipetalum rugosum Turcz. l. c. 578. — Cambessedesia intermedia Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 940. — C. corymbosa Naud.! l. c. 61 (non DC.); Triana, l. c. 24 (pro parte), tab. I. f. 7 *a*.

Frutex $^1/_2$-1 m. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia 1 $^1/_2$-3 cm. longa, 1-1 $^1/_2$ cm. lata. Calyx subsparse glanduloso-puberulus, tubo 4-5 mm. longo, lobis subulatis, 4-5 mm. longis. Petala purpurea, 6-7 mm. longa. Ovarium glanduloso-villosum; stylus 12-14 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 940, Claussen n. 4, 27, 56, 301 A, 590, 921 et 1027, Glaziou n. 14706, etc.).

β, *latifolia*. — Folia ovata, basi subcordata, 5-7-nervia, 2-3 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Glaziou n. 17525 *a*).

7. **C. arenaria** (Cogn. l. c. 15, tab. 4, f. I); subglabra; foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, apice acutis et subacuminatis, integerrimis et leviter revolutis, trinerviis, supra glaberrimis, subtus reticulatis et brevissime glanduloso-papillosis demum subglabris; floribus solitariis-ternis.

Suffrutex 3-6 dm. altus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia 1-2 cm. longa, 4-6 mm. lata. Calyx glaberrimus, tubo 5 mm. longo, lobis subulatis, 4 mm. longis. Petala cinnamomea, 7-8 mm. longa. Ovarium

sparse glanduloso-puberulum; stylus 13 mm. longus. Capsula anguste ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel).

8. **C. corymbosa** (DC.! l. c. 110—non Naud.); ramis petiolisque glabris; foliis oblongis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acutis, minute serrulatis, 5-nerviis, supra glaberrimis et immerse reticulatis, subtus velutino-tomentosis et lacunoso-punctatis; floribus cymoso-corymbosis. — Triana, l. c. (pro parte, excl. syn.); Cogn. l. c. 16. — Rhexia corymbosa Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Petiolus 2-3 mm. longus. Folia 2 ½-4 cm. longa, 1-2 cm. lata. Calyx glaberrimus vel vix puberulus, tubo 5 mm. longo, lobis subulatis, 5 mm. longis. Petala purpurea, 5-6 mm. longa. Ovarium dense glanduloso-puberulum; stylus 8-9 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Itambé (Martius).

II. *Folia parva, fasciculata.* — Spec. 9-14.

A. Folia ovata, basi cordata vel rotundata; stamina paulo inæqualia: antheræ basi non productæ, bilobæ. — Spec. 9-10.

9. **C. Espora** (DC.! l. c. 111—excl. var. β); a basi ramosa; ramis acute tetragonis, glaberrimis; foliis late cordiformi-ovatis vel superioribus anguste ovatis, integerrimis vel rarius pauciserratis; calyce glaberrimo. — Cham. in Linnaea, IX, 381; Naud. l. c. 62; Triana, l. c. 24, tab. I, f. 7 *b*; Cogn. l. c. 17. — Rhexia Espora St-Hil. in Bonpl. Rhex. 152. tab. 58.

Caulis 2-5 dm. altus. Folia sessilia, rigida, 3-5 mm. longa et fere totidem lata. Calyx cinereo-fuscus, tubo tenuissime 10-nervio, 3 mm. longo, dentibus subulatis, 2 mm. longis. Petala flava, oblongo-lanceolata, 5-7 mm. longa. Ovarium vix glanduloso-pilosum; stylus glaberrimus, 8 mm. longus. Capsula subglobosa, 2 ½-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (St-Hilaire), Minas Geraës (Claussen n. 195, 300 A part., 589 et 866, Gardner n. 4588 part. et 4589, etc.), Bahia (Blanchet n. 2894) et S. Paulo (St-Hilaire, Burchell n. 4021, Glaziou n. 17501).

β, *chamædryfolia* Cogn. l. c. (Rhexia chamædryfolia Schr. et Mart.! ex DC. l. c.). — Caulis obscure tetragonus, interdum leviter puberulus præcipue ad apicem. Folia paulo majora, leviter crenulata, distincte trinervia.

In prov. S. Paulo (Martius, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 8371) et Minas Geraës (Regnell n. 1281 et I. n. 151 *b*, etc.).

10. **C. ilicifolia** (Triana! l. c. 24); fastigiato-ramosa; ramis teretibus, brevissime denseque villoso-tomentellis; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, basi rotundatis, acutissime serratis rarius integerrimis; calyce sæpius sparse setoso. — Cogn. l. c. 18. — C. Espora, β. ilicifolia DC.! l. c. 111. — Rhexia ilicifolia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Cambessedesia adamantium Miq.! in Linnaea, XXII. 537 (non DC.). — C. Espora Naud.! l. c. 62 (pro parte).

Caulis 2-4 dm. altus. Folia sessilia, 2-4 mm. longa, 1-3 mm. lata. Calyx flavo-cinereus, tubo 10-striato, 2 $^1/_2$-3 mm. longo, dentibus triangulari-subulatis, 1 $^1/_2$ mm. longis. Petala aurantiaca, ovato-oblonga, 4-5 mm. longa. Ovarium leviter glanduloso-pilosum; stylus inferne sparse glanduloso-pilosus, 9-10 mm. longus. Capsula late ovoidea, 2-3 mm. crassa.

α, *genuina*, Cogn. l. c. — Folia acutissima, glabra, acutissime serrulata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 933, Regnell n. I. 151 part., Burchell n. 5073, Claussen n. 300 A part., Gardner n. 4589 part., Schwacke, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 7624, 14709 et 16041) et S. Paulo (Weir, Löfgren).

β. *setifera*, Cogn. l. c. — Folia acuta, utrinque sparse glanduloso-setosa, acute serrulata.

In prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Langsdorff) et S. Paulo (Riedel).

γ, *integerrima*, Cogn. l. c. — Folia acutissima, glaberrima, sæpissime integerrima, 1-3 mm. longa.

In prov. Minas Geraës (Vauthier n. 29, Claussen n. 8, Regnell n. 866 et I. n. 151 part., etc.).

B. Folia oblonga lanceolata vel linearia, basi acuta; stamina valde inæqualia; antheræ antice sæpius ad basin productæ nonnihil bifurcæ. — Spec. 11-14.

1. *Calycis lobi late obcordati, apice emarginati; antheræ basi non vel vix productæ.*

11. **C. Regnelliana** (Cogn. l. c. 19); caule teretiusculo, glabro; ramis tetragonis, glanduloso-setosis; foliis ovato-lanceolatis, prope apicem bidentatis cæteris integerrimis, supra glaberrimis, subtus glanduloso-setulosis; calycis tubo anguste campanulato.

Caulis gracilis, ramosissimus, 1-2 dm. altus. Folia subsessilia, rigidiuscula, 5-10 mm. longa, 2-4 mm. lata. Cymæ parvæ, densiflorae. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala superne rosea basi intense purpurea, anguste ovata, 8 mm. longa. Antherae 3-3 ½ vel 7 mm. longæ. Stylus 14 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 5 mm. longa.

In arenosis Brasiliæ prov. S. Paulo ad Cajura (Regnell n. III, 4).

β. *robusta,* Cogn. l. c. — Caulis robustiusculus, 2-3 dm. altus, ramis divaricatis. Cymæ amplæ, laxiflorae.

In prov. S. Paulo prope Campinas (J. Correo de Mello).

2. *Calycis lobi triangulares, acuti vel acuminati; antheræ basi productæ.* — Spec. 12-14.

12. **C. adamantium** (DC.! l. c. 111); procumbens, multicaulis, sparse glanduloso-pilosa; ramis erectis; foliis ovato-oblongis, denticulato-ciliatis, trinerviis; calycis tubo anguste campanulato, sparse glanduloso-hispidulo, dentibus cordatis, acutis, tubo 4-plo brevioribus; ovario brevissime glanduloso-puberulo. — Cogn. l. c. 19. — Rhexia adamantium, St-Hil. in Bonpl. Rhex. 157, tab. 60. — Cambessedesia Hilariana, γ. adamantium Triana! l. c. 24.

Caules robustiusculi, 2-3 dm. alti. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia submembranacea, 5-7 mm. longa, 3-4 mm. lata. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala flava, apice intense purpurea, anguste ovata, 5-7 mm. longa. Antherae 2 vel 4 mm. longæ. Stylus inferne glanduloso-puberulus, 9 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Martius, Burchell n. 5430, Pohl).

β. *major,* Cogn. l. c. — Caulis robustior, nodosus. Folia denticulato-subcrenulata, 9-10 mm. longa.

In prov. Minas Geraës (Vauthier n. 28 part.).

γ. *minor,* Cogn. l. c. — Caulis gracillimus, paulo ramosus, 1-1 ½ dm. altus. Folia leviter denticulata vel subintegerrima, 3-5 mm. longa.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 9462).

13. **C. Hilariana** (DC.! l. c. 111); adscendens, multicaulis, glabra; caulibus paulo ramosis, ramis erectis; foliis linearibus lanceolatis vel oblongo-linearibus, integerrimis vel infra apicem 1-2 dentibus notatis, sæpius trinerviis; calycis tubo lineari-oblongo, glanduloso-

hispidulo, dentibus triangularibus, mucronatis, tubo 4-plo breviori-bus; ovario longiuscule glanduloso-villoso. — Cham. in Linnæa, IX, 381; Naud. l. c. 62; Triana, l. c. tab. I, fig. 7 *c* (excl. var.): Cogn. l. c. 20. — Rhexia Hilariana, Kunth ! in Bonpl. Rhex. 147, tab. 56. — R. fasciculata, Spreng. Neue Entd. III, 62 et Syst. II. 308: DC. l. c. 198. — R. suberosa, Spreng. Syst. II, 308. — R. galioides, Schr. et Mart.! ex DC. l. c. 111. — Cambessedesia terminalis, Naud.! l. c. 61.

Caules 2-6 dm. alti. Petiolus sæpius 1-2 mm. longus. Folia sub-membranacea. Calycis tubus 5-6 mm. longus: lobi 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala basi flava apice coccinea, ovato-lanceolata, 5-7 mm. longa. Antheræ 3 vel 8-9 mm. longæ. Stylus inferne glanduloso-puberulus, 12 mm. longus. Capsula oblonga, 5-6 mm. longa.

α. *setosa,* Cogn. l. c. 21. — Caulis satis ramosus, puberulus. Folia oblongo-lanceolata, acuta vel obtusiuscula, basi breviter attenuata, subintegerrima, subtus sparse setosa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 4*).

β. *lanceolata,* Cogn. l. c. 21. — Caulis paulo ramosus. Folia lanceo-lata, acuta vel subobtusa, basi leviter attenuata, prope apicem pro-funde 1-dentata, 10-12 mm. longa, 3-4 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Vauthier n. 28 part., etc.).

γ. *grandiflora,* Cogn. l. c. 21. — Caulis gracilis, paulo ramosus. Folia laxe fasciculata, lanceolata, subobtusa, basi longiuscule attenuata, integerrima vel bidentata, 7-8 mm. longa, 2-2 $^1/_2$ mm. lata. Flores paulo majores.

In prov. Minas Geraës (Martius).

δ. *vulgaris,* Cogn. l. c. 22. — Caulis robustus, basi ramosissimus, ad nodos villosus. Folia lineari-lanceolata, subacuta, basi longe atte-nuata, prope apicem utrinque 1-2-dentata, 7-8 mm. longa, 2-3 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Martius n. 917, Claussen n. 9, 15, 26, 89 et 131 B, Gardner n. 4588 part., Schenck, Pizarro, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14707).

ε. *genuina,* Cogn. l. c. 22. — Caulis robustus, basi simplex, ad nodos densissime longeque villosus. Folia dense fasciculata, linearia vel lineari-oblonga, integerrima, obtusa, basi longissime attenuata, 7-13 mm. longa, $^3/_4$-1 $^1/_2$ mm. lata.

In prov. Minas Geraës (St-Hilaire) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 12702 et 14708).

ζ. *longifolia,* Cogn. l. c. 22. — Caulis basi ramosus, ramis virgatis, ad nodos paulo villosis. Folia lanceolato-linearia, acuta vel acuminata,

basi longiuscule attenuata, utrinque minute 2-3-dentata, 15-18 mm. longa, 2-3 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Gardner n. 4588 part.).

γ. *bidentata*, Cogn. l. c. 22 (Rhexia bidentata, Nees et Mart.! in Nov. Act. Nat. Cur. XII, 53. — Cambessedesia bidentata, DC.! l. c. 111). — Caulis paulo ramosus. Folia subsessilia, densissime fasciculata, anguste lanceolata, obtusiuscula, basi vix attenuata, bidentata, 3-5 mm. longa, 1-1 $^1/_2$ mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello, Princ. Neuwied, Gardner n. 4150, Glaziou n. 16040, Mendonça, Schenck) et Goyaz (Gardner n. 4150).

δ. *galioides*, Cogn. l. c. 22. — Caulis ad nodos paulo villosus. Folia densiuscule fasciculata. lanceolato-linearia, acutissima, basi brevissime attenuata, integerrima, 6-7 mm. longa, 1 $^1/_2$ mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello) et Bahia (Blanchet n. 2894).

ε. *obtusifolia*, Cogn. l. c. 22. — Caulis satis ramosus, ad nodos subglaber. Folia linearia vel lineari-lanceolata, integerrima, obtusa, basi breviuscule attenuata, 8-12 mm. longa, 1-2 $^1/_2$ mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Martius, Bunbury).

ζ. *ciliata*, Cogn. l. c. 22. — Folia subsessilia, densissime fasciculata, lanceolato-linearia, obtusiuscula, basi vix attenuata, sæpius integerrima, longiuscule glanduloso-ciliata, 3-8 mm. longa, 1-2 mm. lata.

Secus Rio S. Francisco (Riedel).

λ. *linearis*, Cogn. l. c. 22 (C. Hilariana var. minor Cham.! in Linnæa, IX, 381 — pro parte). — Caulis ramosissimus. Folia subsessilia, linearia, obtusiuscula, basi breviter attenuata, integerrima, 5-8 mm. longa, $^3/_4$-1 $^1/_2$ mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello, Regnell n. III, 4**), ad Itabira (Glaziou n. 17525).

14. **C. setacea** (Cogn. l. c. 23, tab. IV, f. 2); erecta, unicaulis, glabra : caule inferne simplici, superne ramosissimo, ramis divaricatis ; foliis lineari-setaceis, integerrimis et leviter revolutis, tenuiter 1-nerviis ; calycis tubo anguste campanulato, glabro, dentibus triangularibus, acutis, tubo 5-6-plo brevioribus ; ovario glabro. — C. Hilariana var. minor Cham.! in Linnæa, IX, 381 (pro parte).

Caulis robustus, 2-3 dm. altus. Folia sessilia, dense fasciculata, flexuosa, 5-8 mm. longa, $^1/_3$-$^1/_2$ mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus ; lobi patuli, $^1/_2$-$^2/_3$ mm. longi. Petala purpurea, oblongo-lanceolata, 4 mm. longa. Antheræ 1 $^1/_2$-2 vel 4-5 mm. longæ. Stylus glaberrimus, 6-7 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Princ. Neuwied). Bahia (Sello) et Piauhy (Gardner n. 2847).

Species nomine tantum nota.

C. Roraima, Schomb. Faun. et Fl. Guyan. 1101.

VI. **PYRAMIA,** *Cham. in Linnæa,* IX, 458 (1834); *Endl. Gen.* 1207; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 58; *Benth. et Hook.* Gen. 1,737; *Triana, Mélast.* 24; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 24. — Acipetalum (*pro parte*) *Turcz. in Bull. Soc. nat. de Moscou,* XXI. part. I, 577 (1848). — Osbeckiæ *spec. DC. Prodr.* III, 139. — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 40.

Flores 5-6-meri. Calycis tubus urceolatus vel oblongo-campanulatus. stellato-tomentosus; lobi persistentes, tubo breviores. Petala ovata vel obovata, glanduloso-ciliata. Stamina 10 vel 12, æqualia, filamentis glabris vel glandulosis; antheræ consimiles, lineari-subulatæ subtetragonæ, arcuatæ, 1-porosæ, connectivo infra loculos nullomodo producto, inappendiculato, postice ad basin nonnihil incrassato. Ovarium ima basi adhærens, cæterum liberum, vertice glandulosum vel pilosum, 5-loculare; stylus filiformis, sigmoideus, basi glandulosus. stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo urceolato æquilonga. 5-6-valvis. Semina compressa, pyramidata, angulata, recta vel leviter arcuata.

Frutices austro-brasiliani monticolæ, erecti, ramosi, stellatim tomentosi. Folia coriacea, petiolata, ovata vel oblonga, trinervia. integerrima vel crenulata. Flores inter minores, ad apices ramorum dense paniculati vel glomerati, demum in dichotomia alares, violacei purpurei vel aurantiacei.

1. **P. salviæfolia** (Cham.! l. c.); foliis ovatis, basi rotundatis, supra tomentellis et immerse reticulatis; cymis 3-7-floris; calyce tomentoso-subhirsuto, glanduloso, dentibus late triangularibus. — Naud. l. c. 59, tab. 3; Triana, l. c. tab. I, f. 6 *a*; Cogn. l. c. 24.

Caulis circiter 1 m. altus, nodosus. Petiolus 4-12 mm. longus. Folia 3-5 cm. longa, 2-3 cm. lata. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 7-8 mm. longus; lobi 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala cinnamomea basi lutea, subacuta, 7-8 mm. longa. Antheræ 7 mm. longæ. Stylus 16-18 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 11-12 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Vauthier n. 36).

2. **P. pityrophylla** (Cham.! l. c.); foliis oblongis vel subellipticis, basi rotundatis, supra glabratis nitentibus; paniculis contractis, densifloris; calyce tomentoso-candicante, tubo tereti, dentibus linearisubulatis. — Naud. l. c. 59; Triana, l. c. tab. I, f. 6 *b*; Cogn. l. c. 24, tab. 5. — Osbeckia pityrophylla DC.! l. c. 139. — Rhexia pityrophylla Mart.! ex DC. l. c. — R. acuminata Schrank! ex DC. l. c. — Acipetalum lineatum Turcz. l. c. 578. — Trembleya pityrophylla Mart.! herb. ex Triana, l. c.

Caulis 1-1 $^1/_2$ m. altus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia 2 $^1/_2$-5 cm. longa, 10-18 mm. lata, margine sæpe revoluta. Calycis tubus anguste campanulatus, 4-5 mm. longus; lobi 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala aurantiaca, acuta vel acuminata, 4-5 mm. longa. Antheræ 4-5 mm. longæ. Stylus 11-12 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 929, Claussen n. 35 et 114, etc.)

3. **P. striatella** (Naud.! l. c. 60); foliis elliptico-ovatis, basi leviter attenuatis, supra glabratis vernicosisque; cymis 3-7-floris, laxiusculis; calyce brevissime denseque pulverulento-tomentello, tubo discincte 10-striolato, dentibus subulatis. — Cogn. l. c. 26.

Caulis gracilis. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 7-13 mm. lata, margine leviter revoluta. Calycis tubus oblongus, 5-7 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpureo-violacea. acutiuscula. Antheræ 5-6 mm. longæ. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasilia australi (St-Hilaire).

VII. **STENODON**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, II, 146 (1844) et XII. 215; *Benth. et Hook. Gen.* I, 737; *Triana, Mélast.* 25 et 161; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 26. — Chætostomæ spec. *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 9 et 43 (in adnot.)

Flores 6-8-meri. Calycis hirsutissimi tubus campanulatus; lobi distantes, lineares vel subulati, persistentes, tubo subæquilongi. Petala obovata vel ovato-oblonga, acuta. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis filiformibus, glabris; antheræ linearisubulatæ, rostro brevi oblique 1-poroso terminatæ, connectivo infra loculos breviter tenuiterque producto arcuato et ad insertionem filamenti antice bilobo. Ovarium liberum vel fere liberum, 4-loculare. glaberrimum, obtusum; stylus subrectus, stigmate punctiformi. Capsula globosa, calyce inclusa, apice loculicide 4-valvis. Semina ovoideo-

oblonga vel oblongo-cylindrica, sæpe oblique et obtuse rostrata, creberrime foveolata, hilo basilari.

Arbusculæ Brasiliæ australis incolæ, villoso-tomentosæ vel subglabræ, ramulis crassis, dichotome ramosis, ad apicem dense foliosis, inferne denudatis. Folia oblongo-lanceolata, integerrima, trinervia. Flores majusculi, sessiles, rubri, versus apices ramulorum axillares, solitarii vel conferti.

1. **S. suberosus** (Naud.! l. c. II, 146. tab. 3 et XII, 215. tab. 12. f. 1); ramis crassis, densissime tomentoso-villosis, ad apicem dense foliosis; foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, acutiusculis, utrinque densissime sericeo-villosis; floribus sæpius 6-meris, densiuscule confertis; calyce longiuscule et densissime villoso-lanato, segmentis filiformibus. — Triana, l. c. tab. I, f. 9; Cogn. l. c. 27, tab. 6, f. II.

Caulis 2-4 dm. altus. Folia 5-8 cm. longa, 8-15 mm. lata. Calyx canescens, tubo 6 mm. longo, segmentis 5-7 mm. longis. Petala 1 $^1/_2$ cm. longa. Ovarium liberum, ovoideum; stylus 6 mm. longus. Capsula 4 mm. crassa.

In arenosis Brasiliæ australis (St-Hilaire); prov. Goyaz (Pohl).

2. **S. gracilis** (O. Berg! ex Triana, l. c. 25); ramis gracilibus, dense granuloso-glandulosis demum glabris, superne laxiuscule foliosis; foliis anguste lanceolatis, acutissimis, utrinque granulosis præcipue subtus demum glabris; floribus sæpius 8-meris, solitariis; calycis tubo breviuscule denseque glanduloso-hirsuto, fauce longiuscule hirsuto, segmentis lineari-subulatis, granulosis et sparse setosis. — Cogn. l. c. 28, tab. 6, f. I.

Caulis 4-7 dm. altus. Folia 2 $^1/_2$-4 cm. longa, $^1/_2$-1 cm. lata. Calyx cinereus, tubo 6 mm. longo, segmentis 8-9 mm. longis. Petala 12-13 mm. longa. Ovarium fere liberum, ovoideo-oblongum; stylus 12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl, Burchell n. 7655).

VIII. **CHÆTOSTOMA**, *DC. Prodr.* III, 112 (*pro parte*-1828) et *Mém. Mélast.* 23; *Mart. Nov. gen. et sp.* III, 128; *Endl. Gen.* 1208; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, III, 190 et XII, 227; *Benth. et Hook. Gen.* I, 737; *Triana Mélast.* 24 et 161; *Baill. Hist. des Pl.* VII, 9 et 42 (part.); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 28. — Microliciæ *sect.* Exappendiculatæ *Naud. l. c.* XII, 230.

Flores 5-meri. Calycis tubus coriaceus, campanulatus, setis aculei-

formibus præsertim infra limbum armatus aut rarius inermis; lobi subulati, erecti, rigidi, pungentes, persistentes, sæpius tubum æquantes. Petala obovata aut rhombeo-obovata, acuta vel rarius subretusa. Stamina 10, subæqualia, filamentis filiformibus, glabris; antheræ lineari-subulatæ, in tubum non productæ, 1-porosæ, connectivo infra loculos breviter producto et ad insertionem filamenti antice obscure bituberculato. Ovarium liberum, triloculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula apice trivalvis, calyce inclusa. Semina ovoidea vel ovoideo-oblonga, curva, grosse punctulata.

Fruticuli ericoidei, erecti, dichotome et fastigiatim ramosi, microphylli, glaberrimi vel rarius hispiduli, Brasiliæ mediæ et australis incoli. Folia sessilia, erecta, rigida, 4-fariam imbricata, sæpius semiamplexicaulia anguste carinata pungentia et multivenia. Flores parvi, terminales, sessiles, solitarii, purpurei rosei aut albi.

Sect. I. EUCHÆTOSTOMA Triana, l. c. 24 (nomen tantum); Cogn. l. c. 30 (genus Chætostoma Naud. l. c.). — Folia semiamplexicaulia, quadrifariam imbricata, coriacea, margine sæpissime callosa, carinata, pungentia, sæpissime multinervulosa. Calycis tubus sæpissime setis aculeiformibus infra limbum vel inter dentibus armatus. Connectivum infra loculos antherarum sæpissime breviuscule productum. — Spec. 1-11.

A. Folia enervia vel obscure 1-nervia, lævia, margine non callosa; calycis tubus 5-setosus.

1. **C. Glaziovii** (Cogn. l. c. 30, tab. 7, f. I); multicaule, glaberrimum; caulibus ramosissimis, ramis dense fastigiato-corymbosis; foliis lineari-subulatis, acutissimis et longe setoso-pungentibus: calycis setis cum lobis alternantibus, lobis triangulari-subulatis tubum æquantibus; fructu late obovoideo.

Caules 1-3 dm. alti. Folia 4-6 mm. longa, 1-1 ½ mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala purpurea, 9-10 mm. longa. Stylus 12-13 mm. longus. Capsula 3 mm. longa.

α, *pallida*, Cogn. l. c. — Folia pallide viridia, superiora aculeolato-ciliata. Calycis segmenta setoso-ciliata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Itatiaia (Glaziou n. 6526).

β, *rubella*, Cogn. l. c. — Folia omnia sæpius integerrima, superiora dilute purpurea. Calycis segmenta angustiora. subintegerrima.

Ad Itatiaia cum var. α (Glaziou n. 4803, Wawra).

B. Folia multinervia, margine callosa; calycis tubus sæpissime multisetosus. — Spec. 2-11.

1. *Calycis tubus inferne glaberrimus, infra limbum aculeorum corona cinctus.* — Spec. 2-7.

α. Appendix connectivi quam loculos antherarum 2-4-plo brevior.

† Folia triangulari-subobtusa; calycis tubus campanulatus, setis elongatis; lobi triangulares, tubo subdimidio breviore.

2. **C. Joannæ** (Glaziou in litt.); caulibus ramosissimis; ramis subfastigiatis; foliis triangulari-ovatis, basi leviter constrictis, integerrimis, distincte carinatis; calycis lobis triangularibus, obtusiusculis.

Rami robustiusculi, inferne leviter denudati. Folia densiuscule imbricata, crassiuscula, 3-4 mm. longa, 2-2 ½ mm. lata. Calycis tubus 3 ½-4 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala lutea, apice acutiuscula, 5-6 mm. longa. Stylus 6-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 17504).

3. **C. armatum** (Cogn. l. c. 31); multicaule, caulibus ramosissimis, ramis fastigiatis; foliis triangulari-lanceolatis, basi non constrictis, sæpius integerrimis, obscure carinatis; calycis lobis triangulari-lanceolatis, acutis; fructu ovoideo. — Rhexia armata Spreng.! Syst. II, 308. — Chætostoma diosmoides Mart.! l. c. 130. — C. pungens var., Cham.! in Linnæa IX, 382.

Caules 2-4 dm. alti. Folia 4 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala roseo-violacea, apice rotundata, 8-9 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Capsula 4-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Sello, Riedel).

†† Folia lineari-subulata; calycis tubus oblongus vel subcylindricus, setis brevissimis; lobi linearisubulati, tubum sæpius æquantes.

4. **C. luteum** (Cogn. l. c., part IV, 589); caulibus numerosis, ramosissimis; ramis fastigiatis, inferne denudatis, superne densiuscule foliosis; foliis integerrimis; calycis tubo anguste campanulato, segmentis anguste triangularibus, tubo subdimidio brevioribus; petalis acutiusculis, non apiculatis; fructu obovoideo.

Folia 4-6 mm. longa, 1 ½ mm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus;

lobi 2 ½ mm. longi. Petala lutea, 7-9 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Capsula 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 16769 part. et 17502).

3, *quadrifaria*. — Rami inferne longe denudati, creberrime articulati. Folia paulo breviora, quadrifariam imbricata.

In prov. Minas Geraës (Glaziou n. 17503).

5. **C. pungens** (DC.! l. c. 112); caulibus numerosis, ramosissimis; ramis fastigiatis, inferne denudatis, superne dense foliosis; foliis margine plerumque serrulato-aculeolatis; calycis tubo campanulato-oblongo, lobis lineari-subulatis, tubum æquantibus; petalis acutis apiculatisque; fructu oblongo. — Mart. l. c. 128, tab. 264, f. 1; Cham. in Linnæa, IX, 381 (excl. syn. et var.); Naud. l. c. III, 191 et XII, 227; Triana, l. c. tab. I, fig. 8 *a*; Cogn. l. c. 31. — Rhexia pungens Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caules 2-4 dm. alti. Folia 5-7 mm. longa, ¾-1 ¼ mm. lata. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala purpurea, purpureo-violacea rarius rosea, 7-9 mm. longa. Stylus 8 mm. longus. Capsula 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello, Riedel, Burchell n. 4000, Glaziou n. 17505, etc.) et Minas Geraës (Martius, Riedel).

β, *pallidiflora*, Cogn. l. c. 32. — Caules numerosissimi, 1-1 ½ dm. alti. Folia crassiora, 1 ½ mm. lata, pallide viridia. Flores pallide lutei vel albescentes.

In prov. Minas Geraës (Martius n. 922, Riedel, Lund, Claussen n. 75) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14753).

γ, *albiflora*, Naud. l. c. III, 191. — Flores albi.

In prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

δ. *brachycarpa*, Cogn. l. c. 32. — Folia ut in typo sed paulo minora. Capsula 3-4 mm. longa.

In prov. S. Paulo (Sello, Guillemin) et Minas Geraës (Glaziou n. 16044, Schenck).

6. **C. longiflorum** (Cogn. l. c. 32); caule unico, satis ramoso; ramis subfastigiatis, usque ad basim laxiuscule foliosis; foliis integerrimis; calycis tubo anguste subcylindrico, lobis anguste subulatis, tubum æquantibus; petalis acutis apiculatisque.

Caulis 3 dm. altus. Folia 9-11 mm. longa, 1-1 ½ mm. lata. Calycis tubus purpurascens, 8 mm. longus; lobi 8-9 mm. longi. Petala rosea, 12-13 mm. longa. Stylus 13-14 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

b. Appendix quam loculos duplo longior.

7. **C. Riedelianum** (Cogn. l. c. 33, tab. 7, f. II); multicaule; caulibus ramosissimis; ramis subfastigiatis, usque ad basim laxiuscule foliosis: foliis integerrimis, 7-9-nerviis; calycis tubo campanulato, lobis tubo paulo longioribus; petalis acutis apiculatisque; fructu ovoideo.

Caules 3 dm. alti. Folia 4-5 mm. longa, 1 ½ mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala rubra, 13-14 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus. Capsula 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel).

2. *Calycis tubus undique setoso-echinulatus, infra limbum aculeolis cinctus.*

8. **C. Trauninense;** ramis densiuscule fastigiatis, superne laxiuscule foliosis; foliis triangulari-lanceolatis, acutis, obscure nerviis; calycis lobis anguste triangularibus, tubo paulo brevioribus; petalis acutiusculis; fructu obovoideo, apice profundiuscule emarginato, calycem æquante.

Caules ramosissimi. Folia sæpius integerrima, 4-5 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus late campanulatus, 3 mm. longus; lobi non vel vix ciliati, 2-2 ½ mm. longi. Petala flava, obovata, 6-7 mm. longa. Antheræ 3 vel 4 mm. longæ. Stylus 8-9 mm. longus. Capsula 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra de Lenheiro et Saô José d'El Rei (Glaziou n. 16769 part.).

9. **C. fastigiatum** (Naud.! l. c. III, 191 et XII, 227); ramis dense fastigiatis, superne dense foliosis; foliis triangulari-linearibus, breviuscule setoso-pungentibus, 5-7-nerviis; calycis lobis anguste subulatis, tubum æquantibus; petalis acutis et breviter apiculatis; fructu anguste ovoideo, leviter emarginato, calyce multo breviori. — Cogn. l. c. 33.

Caules ramosissimi, 3-4 dm. alti. Folia integerrima vel inferne vix serrulato-ciliata, 4-7 mm. longa, 1-1 ½ mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 4 mm. longus; lobi subintegerrimi, 4-5 mm. longi. Petala purpurea vel intense rosea, oblonga, 12-14 mm. longa. Stylus 13-14 mm. longus. Capsula 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Glaziou n. 16045).

3. *Calyx inermis vel ore vix aculeolatus.*

10. **C. inerme** (Naud.! l. c. III, 191 et XII, 228); caulibus erectis; foliis laxe imbricatis, anguste triangulari-lanceolatis, acutis non apiculatis; calycis segmentis anguste triangularibus. — Cogn. l. c. 34 et part. IV, 590.

Caules ramosissimi, ramis dense fastigiato-corymbosis. Folia non vel vix serrulata, 5 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 3 mm. longus: lobi 3 mm. longi. Petala obovato-oblonga, purpurea, 8-10 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

11. **C. Petronianum** Sald. et Cogn. in Cogn. l. c. part. IV, 591, tab. 127); caulibus adscendentibus; foliis arcte quadrifariam imbricatis, triangulari-linearibus, apice brevissime setoso-pungentibus; calycis segmentis triangulari-linearibus.

Caules ramosissimi, 1-1 ½ dm. alti, ramis fastigiatis subcorymbosisve. Folia sæpius integerrima, 4 mm. longa, 1 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 3 mm. longus; lobi purpurei, 3 mm. longi. Petala anguste obovata, intense rosea, 7-8 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Capsula obovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14752, 15961 et 16770).

Sect. II. MICROLICIALES, Triana, l. c. 25; Cogn. l. c. 35 (Microliciæ sect. Exappendiculatæ, Naud. l. c. XII, 230). — Folia sessilia, non vel laxe imbricata, rigidiuscula, margine non callosa, ecarinata, non pungentia, 1-3-nervia. Calyx glaber vel sparse setosus. Connectivum infra loculos antherarum longiuscule productum. — Spec. 12-15.

A. Planta glaberrima; folia lineari-subulata, 1-nervia.

12. **C. Gardneri** (Triana! l. c. 25. tab. I. fig. 8 *c*); foliis semiamplexicaulibus, internodiis longioribus, integerrimis, tenuissime punctatis; calycis segmentis tubo longioribus; petalis obovatis, acutis. — Cogn. l. c. 35.

Caulis adscendens, gracilis. Folia 6-8 mm. longa, 1-1 ½ mm. lata. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpurea, calycis segmentis longiora. Capsula anguste ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner n. 2853).

B. Planta hirsuta vel hispidula : folia latiora, trinervia.

13. **C. acuminatum** (Cogn. l. c. 35); foliis internodiis paulo longioribus, oblongo-lanceolatis vel lanceolato-linearibus, basi leviter attenuatis, apice acutis et breviter mucronulatis, longiuscule setoso-ciliatis, supra subglabris, subtus breviter hispidulis; petalis subretusis. — Microlicia acuminata, Naud. l. c. III, 179. — Chætostoma oxyantherum, Triana! l. c. 25 (pro parte).

Caulis erectus, robustiusculus, ½ m. altus. Folia 5-7 mm. longa. 1 ½-2 mm. lata. Calyx sparse breviterque hispidulus, tubo 4 mm. longo, lobis 4 mm. longis. Petala purpurea, 10-12 mm. longa. Capsula ovoidea, 4-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 3730); in Brasilia loco haud indicato (Warming).

β. *ramosissima*, Cogn. l. c. 36. — Caules numerosi, superne ramosissimi, 1 ½-3 dm. alti, ramis fastigiatis.

In prov. Minas Geraës (Riedel).

14. **C. castratum** (Cogn. l. c. 36, tab. 8); foliis internodiis longioribus, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acuminatis et longe setaceis, longe setoso-ciliatis, supra glaberrimis, subtus longe setosis; petalis subretusis. — Microlicia castrata, Naud.! l. c. XII, 230. — Chætostoma oxyantherum, Triana! l. c. 25 (pro parte).

Caulis erectus, robustiusculus, ½ m. altus. Folia 6-9 mm. longa, 2-3 mm. lata. Calyx densiuscule longeque setosus, tubo 4 mm. longo, lobis 6 mm. longis. Petala 7 mm. longa. Capsula ovoidea, 3-4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 3732, Burchell n. 6787 et 6817, Pohl), Piauhy (Gardner n. 2854) et S. Paulo (Weir).

15. **C. oxyantherum** (Triana! l. c. 25 — pro parte, excl. syn.); foliis internodiis sæpius brevioribus, anguste ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice acuminatis et longe setaceis, longe setoso-serrulatis, supra subglabris, subtus longe setoso-hispidulis; petalis apiculatis. — Cogn. l. c. 37. — Microlicia oxyanthera, Naud.! l. c. XII, 230.

Caules numerosissimi, graciles, paulo ramosi, 2-4 dm. alti. Folia 4-7 mm. longa, 3-4 mm. lata. Calyx densiuscule longeque setoso-his-

pidulus, tubo 4 mm. longo, lobis 3-4 mm. longis. Petala rosea, late obovata, 8-10 mm. longa. Capsula ovoideo-oblonga, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Weddell).

β. *albiflora*, Naud. l. c. 231 ; Cogn. l. c. — Flores albi.

In prov. Goyaz cum typo (Weddell).

IX. **MICROLICIA** *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 301 (1823); *DC. Prodr.* III, 117 *(excl. spec.)* et *Mém. Mélast.* 29; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 105; *Cham. in Linnaea*, IX, 386; *Endl. Gen.* 1210; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, III, 171 et XII, 228; *Benth. et Hook. Gen.* I, 737; *Triana, Mélast.* 25 et 161; *Baill. Hist. des Pl.* VII, 8 et 41 *(pro parte); Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, *part.* III, 38. — Jaravæa *Scop. Introd.* 215 *(1777- pro parte); Neck. Elem.* II, 118.

Flores 5-meri. Calycis glaberrimi vel setosi tubus subglobosus urceolatus vel campanulatus; lobi lanceolati subulati vel setosi, persistentes vel rarissime decidui. Petala obovata, sæpissime breviter acuminata vel apiculata. Stamina 10, alternatim inæqualia, conformia aut vix dissimilia, sæpe discolora, filamentis filiformibus glabris; antheræ ovoideæ vel oblongæ rarius lineari-subulatæ, rostello oblique 1-poroso terminatæ, connectivo infra loculos longe producto, magis minusve arcuato et ultra insertionem filamenti sæpissime, saltem in 5 majoribus, in appendicem varie conflatam porrecto. Ovarium ovoideum, liberum vel basi nonnunquam adhærens, triloculare, apice obtusum intrusum vel lobatum glabrum aut setulosum; stylus filiformis, magis minusve sigmoideus, stigmate punctiformi vel acuto. Capsula calyce inclusa, ab apice ad basim loculicide trivalvis. Semina oblonga vel breviter ovoidea, recta vel curva, creberrime foveolata. hilo lato basilari.

Fruticuli erecti, ramosi, microphylli, sæpe virgati vel ericoidei, glaberrimi pilosi vel glandulosi, Brasiliæ imprimis australis rarissime Guianæ et Peruviæ incoli. Folia sæpius imbricata, integerrima serrata vel crenulata, sæpe glanduloso-punctata. Flores parvi, axillares vel ad apices ramulorum solitarii aut approximati, raro autem vere paniculati, sessiles vel breviter pedunculati, rosei purpurei aut albi, rarissime flavi vel aurei.

Sect. I. CHÆTOSTOMOIDEÆ, Naud. l. c. XII, 261; Cogn. l. c. 43. — Fruticuli sæpissime fere omnino glabri. Folia rigida, acuta,

pungentia, imbricata aut arcte adpressa. Calyx sparse glanduloso-setosus vel corona aculeorum infra limbum cinctus. — Spec. 1-5.

A. Caules subsimplices; folia basi leviter constricta; calyx a basi ad apicem hispidulus.

1. **M. loricata** (Naud.! l. c. III, 188 et XII, 261); foliis erecto-patulis, ovato-lanceolatis, margine integerrimis callosisque, utrinque glaberrimis; calycis lobis triangulari-lanceolatis. — Cogn. l. c. 43, tab. 9, fig. I.

Caules numerosi, graciles, erecti, rigidi, 1-3 dm. alti. Folia 5-6 mm. longa, 2-3 mm. lata. Flores aggregati. Calycis tubus anguste campanulatus, 5 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpurea, 14-15 mm. longa. Stylus 9-10 mm. longus.

In Brasilia meridionali prope Chapadao (St-Hilaire), prov. Goyaz (Pohl).

2. **M. virgata** (Cogn. l. c. 44); foliis erecto-patulis, ovato-lanceolatis, margine callosis et glanduloso-ciliatis, supra glaberrimis, subtus sparse glanduloso-setosis; calycis lobis triangulari-lanceolatis. — Lavoisiera centiformis, var. viminalis, Naud.! l. c. XII. 224 (excl. syn. DC.).

Caules graciles, decumbentes, inferne denudati, $^1/_2$-1 m. alti. Folia 6-7 mm. longa, 2 $^1/_2$-4 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus anguste campanulatus, 5 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala alba vel pallide rubra, 9-10 mm. longa. Stylus 9 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gardner n. 4585).

3. **M. viminalis** (Triana! l. c. 28—excl. syn. Naud.); foliis arcte adpressis, lineari-lanceolatis, margine leviter callosis et breviuscule setoso-ciliatis, supra glabris, subtus glabris vel in floralibus sparse setosis; calycis lobis lineari-subulatis. — Cogn. l. c. 45, tab. 9, fig. II. — Lavoisiera viminalis, DC.! l. c. 103. — Rhexia viminalis, Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caules numerosi, gracillimi, subdecumbentes, inferne denudati, 3-5 dm. alti. Folia 7-9 mm. longa, 1 $^1/_2$-2 mm. lata. Flores subaggregati. Calycis tubus oblongus, 5 $^1/_2$-6 mm. longus; lobi 7-8 mm. longi. Petala purpurea, 15-17 mm. longa. Stylus 13-14 mm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia et Minas Geraës (Martius).

B. Caules ramosissimi; folia anguste triangularia; calyx infra limbus aculeolorum corona cinctus, cæteris glaber.

4. **M. selaginea** (Naud.! l. c. III, 188 et XII, 262); parvifolia; foliis laxiuscule imbricatis, triangulari-linearibus, acutissimis et mucronato-pungentibus, 5-7-nerviis; connectivo basi bilobo. — Cogn. l. c. 46, tab. 9, fig. III.

Caules inferne denudati, 2-4 dm. alti. Folia 5-8 mm. longa, 1-1 ½ mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala aurea, 5-6 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Chapadâo (St-Hilaire).

5. **M. cupressina** (D. Don! l. c. 302); microphylla; foliis dense imbricatis, triangulari-lanceolatis, acutis et brevissime mucronulatis, crasse 1-3-nerviis; connectivo basi truncato. — DC. l. c. 120; Cogn. l. c. 46. — M. stenocladon, Naud.! l. c. III, 188 et XII, 262.

Caules inferne denudati, 3-6 dm. alti. Folia 3-4 mm. longa, 1-1 ¼ mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala flava vel aurantiaca, 8-9 mm. longa. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasilia (Sello); prov. Goyaz (St-Hilaire).

Sect. II. PSEUDOMICROLICIA, Cogn. l. c. 47. — Fruticuli sæpissime glaberrimi. Folia non pungentia, non vel rarissime laxe imbricata. Calyx infra limbum vel inter dentes setosus. — Spec. 6-20.

A. Calyx infra limbum setularum corona cinctus. — Spec. 6-15.

1. *Calycis tubus inferne sparse setosus.* — Spec. 6-11.

a. Folia ovata vel ovato-lanceolata, acuta; calycis tubus sub fauce multisetosus.

† Folia apice acuta vel acuminata, non setacea.

6. **M. Warmingiana** (Cogn. l. c. 47, tab. 10, fig. I); ramis longiuscule sparseque setoso-pilosis præcipue ad nodos; foliis anguste ovatis, trinerviis, supra lævibus, subtus impresso-punctatis; calycis lobis distantibus.

Caulis robustiusculus, 2-4 dm. altus, ramis teretiusculis. Folia 5-6 mm. longa, 2 ½-3 ½ mm. lata. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurascentia, 1 cm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Langsdorff, Warming, Mendonça).

β, *latifolia*, Cogn. l. c. XIV, part. IV, 591. — Folia late ovata, basi subcordata, acuminata, 5-7 mm. longa, 4-6 mm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14735).

γ, *hirtella*. — Folia ut in var. β, sed plerumque subtus sparse longeque glanduloso-setulosa.

In prov. Minas Geraës (Glaziou n. 17508).

7. **M. Francavillana** (Cogn. l. c. 48); ramis glaberrimis; foliis oblongo-lanceolatis, uninerviis, utrinque impresso-punctatis; calycis lobis basi contiguis.

Caules satis graciles, ramis obscure tetragonis. Folia 7-8 mm. longa, 2-2 $^1/_2$ mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurascentia, 3-4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës et Goyaz (Gardner n. 3732 *bis*, Pohl).

†† **Folia apice acuminata et longissime setacea.**

8. **M. pallida** (Cogn. l. c. 49, tab. 10, fig. III); leviter ramosa; ramis glaberrimis; foliis integerrimis vel rarius 1-2-setoso-ciliatis; calyce eglanduloso, lobis tubo duplo longioribus.

Caulis 3-5 dm. altus. Folia pallida, basi subcordata, 8-11 mm. longa, 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus, setis pallidis, erectis; lobi 6-7 mm. longi. Petala flavescentia vel purpurascentia, 7-8 mm. longa. Stylus 8 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasilia (Pohl).

9. **M. insignis** (Cham.! l. c. 388 et 750 — non Naud.); ramosissima; ramis longe setosis; foliis longissime remoteque setoso-ciliatis et interdum argute serrulatis; calyce glanduloso-resinoso, segmentis tubo paulo longioribus. — Cogn. l. c. 49. — Melastoma Lhotzkyi, Manso! in Lhotzky, Fl. Matto-Grosso Cujab. n° 52. — Microlicia Melastoma, Lhotzky et Manso ex Walp. Repert. II, 125; Triana l. c. 28, t. I, fig. 10 *c*.

Calycis tubus 3-4 mm. longus, setis flavescentibus, erecto-patulis; lobi 4-6 mm. longi. Petala purpurea, 10-11 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 4 $^1/_2$ mm. longa.

α, *genuina*, Cogn. l. c. 50. — Caules numerosi, graciles, fere usque

ad basim foliosi, 1 ½-2 dm. alti. Folia utrinque punctata, subtus sparse setosa, 7-9 mm. longa, 2-3 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Mato Grosso (Lhotzky n. 52).

β, *chloracea*, Cogn. l. c. (M. chloracea, Naud.! l. c. XII, 252).—Caulis unicus, robustus, basi simplex, inferne longe denudatus, 3-4 dm. altus. Folia utrinque glaberrima et lævia, 9-11 mm. longa, 2 ½-3 ½ mm. lata.

In prov. Goyaz (Gardner n. 4152).

b. Folia oblonga, apice rotundata; calycis tubus ab apice ad basim longe glanduloso-setosus.

10. **M. Glazioviana** (Cogn. l. c. XIV, part. IV, 591); ramosissima; ramis longe glanduloso-setulosis; foliis patulis, margine undulato-subcrenulatis, utrinque glaberrimis et impresso-punctatis.

Rami fastigiato-corymbosi, acute tetragoni, inferne denudati. Folia 6-7 mm. longa, 2 ½-3 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 3-3 ½ mm. longus, setis patulis, purpurascentibus; lobi subulati, 2-2 ½ mm. longi. Petala purpurea, 9-10 mm. longa. Stylus 8 mm. longus. Capsula subglobosa, 2 ½-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14731).

c. Folia linearia, subacuta; calycis tubus ab apice ad basim longe glanduloso-setosus.

11. **M. trichocalycina** (DC.! l. c. 120); ramosissima; ramis brevissime glanduloso-puberulis; foliis patulis, sæpius integerrimis, utrinque glaberrimis, subtus punctato-glandulosis. — Cogn. l. c. 51. — Rhexia trichocalycina, Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caulis 1 ½-3 dm. altus, ramis usque ad basim foliosis. Folia 6-8 mm. longa, 1-2 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 2 ½ mm. longus, setis patulis, rubentibus; lobi triangulari-subulati, 3-3 ½ mm. longi. Petala purpurea, 7-8 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14732).

2. *Calycis tubus inferne glaber.* — Spec. 12-15.

a. Folia linearia vel lanceolato-linearia, plana, basi leviter attenuata.

12. **M. denudata** (Cogn. l. c. 51); foliis remotiusculis, anguste linearibus, acutis; calycis tubo sparsissime glanduloso-resinoso, segmentis triangulari-lanceolatis, tubo multo longioribus.

Caulis inferne simplex, superne satis ramosus, 5-6 cm. altus. Folia erecta, 5-7 mm. longa, $^3/_4$-1 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 2 mm. longus; lobi 3-3 $^1/_2$ mm. longi. Petala palide purpurea, 5-6 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula subglobosa, 2-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 3731).

13. **M. Chamissois** (Naud.! l. c. XII, 263); foliis subimbricatis, lanceolato-linearibus, acuminatis; calyce eglanduloso, segmentis subulatis, tubum æquantibus. — Chætostoma microlicioides, Cham.! l. c. 382.

Caulis inferne simplex, superne ramosissimus, 2-3 dm. altus, ramis tetragonis. Folia erecta, 5-8 mm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 3 mm. longus; lobi patuli, 3-3 $^1/_2$ mm. longi. Petala purpurea, 9 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 $^1/_2$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel).

b. **Folia ovata, basi rotundata, sæpius longitudinaliter replicata.**

14. **M. pusilla** (Cogn. l. c. 53, tab. 10, fig. II); resinoso-viscidula; foliis acutis vel obtusiusculis, utrinque grosse albo-punctatis; calycis lobis apice non setaceis, tubum æquantibus.

Caules numerosi, rigidiusculi, ramosissimi, 1-1 $^1/_2$ dm. alti. Folia rigida, 3 mm. longa, 2 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 3 mm. longus; lobi subulati, 3 mm. longi. Petala rubro-violacea, 10-11 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel).

15. **M. Clausseniana** (Cogn. l. c. 54, tab. 11, fig. I); non viscidula; foliis acuminatis, utrinque lævibus; calycis lobis apice breviuscule setaceis, tubo dimidio longioribus.

Caulis flexuosus, ramosissimus, 2-3 dm. altus. Folia rigidiuscula, 4-6 mm. longa, 3-4 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi subulati, 4-4 $^1/_2$ mm. longi. Petala purpurascentia, 7 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 $^1/_2$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 7 et 385 A).

B. Calyx glaber, lobis cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. — Spec. 16-20.

1. *Folia integerrima vel minute crenulata; antheræ oblongæ vel ovoideo-oblongæ.*

a. Folia suborbicularia vel obovato-oblonga; flores terminales.

16. **M. crenulata** (Mart.! l. c. 106, tab. 251); foliis subsemiamplexicaulibus, sæpius extrorsum complicatis, orbicularibus vel orbicular-ovatis, crenulatis, apiculatis mucronatisque, basi subcordatis; floribus cymoso-congestis. — Cham. l. c. 390; Naud. l. c. III, 187 et XII, 255 (excl. var. β); Cogn. l. c. 54. — Cambessedesia crenulata DC.! l. c. 111. — Rhexia crenulata, Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caulis robustiusculus, ramosissimus, 4-7 dm. altus, ramis inferne longe denudatis. Folia erecta, crassiuscula, 5-7 mm. longa lataque. Calycis tubus campanulatus, 3 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala rosea purpureo-violacea vel rarius alba, 8-10 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 935, Claussen n. 13, 33, 39, 185, 261, 389 A, 390 A, 392 A et 393 A, etc.) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14736).

17. **M. microphylla** (Cogn. l. c. 55, tab. 11, fig. II); foliis sessilibus, planis, obovato-oblongis, integerrimis, acutis, basi leviter attenuatis vel subrotundatis; floribus solitariis vel subsolitariis. — M. crenulata β, microphylla, Naud.! l. c. III, 187 et XII, 255.

Caules numerosi, graciles, ramosissimi, 2-3 dm. alti, ramis inferne longe denudatis. Folia erecta, crassiuscula, 3 mm. longa, circiter 1 ½ mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 2 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala rosea, 8 mm. longa. Stylus 3-3 ½ mm. longus. Capsula ovoidea, 2 ½-3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Lund, Claussen n. 3, 55, 127, 371 A, 386 A, 387 A, 388 A et 1003).

b. Folia oblonga vel linearia; flores plerumque axillares.

18. **M. glabra** (DC.! l. c. 120); foliis oblongis, obtusiusculis, junioribus calycibusque leviter glutinosis; calycis lobis apice non setosis; antherarum majorum connectivo valde dilatato, basi emarginato. — Cogn. l. c. 56.

Caulis robustiusculus, ramosissimus, 3-5 dm. altus, ramis inferne denudatis. Folia 9-12 mm. longa, 2 $^1_2$-3 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 1 $^1/_2$ mm. longi. Petala purpurascentia, 8 mm. longa. Stylus 3 $^1_2$-4 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel).

19. **M. setosa** (DC. l. c. 120); foliis linearibus, apice setoso-apiculatis; calyce punctato-glanduloso, lobis apice longe setosis: antherarum majorum connectivo vix dilatato, basi obtuso. — Cham. l. c. 396; Cogn. l. c. 57. — Rhexia setosa, Spreng.! Neu. Entd. I. 301, Syst. Veget. II, 308. — Microlicia linophylla, D. Don ! l. c. 301; DC. l. c. — M. Sellowiana, Naud.! l. c. XII, 257.

Caulis gracilis, ramosissimus, 3-6 dm. altus, ramis glabris, inferne denudatis. Folia utrinque glaberrima, 7-9 mm. longa, 1 $^1_2$-2 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 4 mm. longus: lobi 3-3 $^1/_2$ mm. longi. Petala 6 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula subglobosa, 2 $^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës et Bahia (Sello, St-Hilaire, etc.).

β. *ciliata,* Naud.! l. c. XII, 257; Cogn. l. c. 58. — Rami ad nodos setosi. Folia ciliata, subtus pilosula, 7-8 mm. longa, 2 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Sello).

γ, *angustifolia,* Cogn. l. c. 58. — Folia 6-9 mm. longa. 1 mm. lata.

In Brasilia meridionali (Sello).

δ. *aristata,* Cogn. l. c. (Microlicia aristata, DC.! l. c. 484 et Mém. Mélast. 30). — Folia apice distincte aristata, 10-13 mm. longa, 1-1 $^1/_2$ mm. lata. Calycis segmenta longe aristata, setis basilaribus valde caducis.

In prov. Minas Geraës (Martius, Riedel).

2. *Folia denticulata et longe setoso-ciliata; antheræ ovoideæ.*

20. **M. Weddellii** (Naud.! l. c. XII, 251); foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutis, trinerviis; calyce glanduloso-punctato, lobis subulatis, apice longe setosis. — Cogn. l. c. 58.

Caules satis numerosi, graciles, 2 dm. alti, ramis setosis, inferne denudatis. Folia 5-7 mm. longa, 2-2 $^1/_2$ mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 4 mm. longus; lobi 2 $^1_2$-3 mm. longi. Petala rosea, 6-7 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Peruviæ prov. Carabaya (Weddell).

Sect. III. EUMICROLICIA, Cogn. l. c. 59 (sect. Subulatæ et Eumicroliciæ-part. Naud. l. c. XII, 231). — Fruticuli glaberrimi vel varie villosi aut pubescenti-hirsuti. Folia non pungentia, rarissime imbricata. Calyx glaber vel varie pilosus, infra limbum nec inter dentes non setosus. — Spec. 21-100.

§ 1. **Plantæ glaberrimæ aut rarius vix hirsutulæ, ramis plerumque gracilibus dichotomis, sæpe fastigiato-corymbosis.** — Spec. 21-55.

I. *Folia linearia vel subulata rarissime lanceolato-linearia, apice acuta et sæpius aristata.* — Spec. 21-35.

A. Folia opposita; calycis segmenta tubo breviora.

21. **M. taxifolia** (Naud.! l. c. III, 183 et XII, 257); ramis glabris; foliis remotiusculis, patulis; calyce viscidulo, non vel obscure nervoso. — Cogn. l. c. 59.

Caulis gracilis. 2-3 dm. altus, ramis acute tetragonis. Folia 10-14 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus campanulatus. 3 mm. longus; lobi subulati, 2 mm. longi. Petala purpurascentia. 10-12 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 2606).

22. **M. minutiflora** (Cogn. l. c. 60, tab. 12, fig. I); ramis glanduloso-punctatis et puberulis. ad nodos setosis; foliis approximatis, erecto-patulis; calyce minute resinoso-glanduloso, non glutinoso. distincte 10-nervio.

Caulis gracilis, 2 dm. altus, ramis tetragonis. Folia 6-8 mm. longa. 1-1 ½ mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus. 2 ½-3 mm. longus; lobi subulati, 1 ½-2 mm. longi. Petala flavescentia. 3-4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel).

B. Folia opposita; calycis segmenta tubo æqualia vel longiora. — Spec. 23-34.

1. *Antherarum connectivum basi distincte dilatatum, truncatum vel emarginatum.* — Spec. 23-31.

a. Folia brevissime sed distincte petiolata.

23. **M. pseudo-scoparia** (Cogn. l. c. 60. tab. 13, fig. I); foliis

erecto-patulis, lineari-subulatis, acutissimis, utrinque sparse impresso-punctatis; calyce non viscidulo, tubo tenuiter 10-nervio, lobis acutissimis mucronulatisque, tubo paulo longioribus. — M. scoparia, Cham.! l. c. 394 (excl. syn., non DC.).

Caulis 10-12 dm. altus, ramis gracillimis, fere usque ad basim foliosis. Folia 8-10 mm. longa, $^3/_4$-1 mm. lata. Calyx fructifer glanduloso-punctatus, tubo ovoideo, lobis 4 mm. longis. Capsula ovoidea, 3 $^1/_2$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14719).

24. **M. multicaulis** (Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 932); foliis erectis, anguste subulatis, acutissimis et breviter aristatis, non vel vix punctatis; calyce glutinoso, 10-nervio, lobis apice longiuscule aristatis, tubum æquantibus. — Naud. l. c. III, 184 et XII, 260; Cogn. l. c. 61. — M. arenariæfolia, Cham.! l. c. 396 (non DC.); Triana, l. c. 28 (part.).

Caulis usque ad basim ramosissimus, 3-7 dm. altus, ramis filiformibus, inferne denudatis. Folia 5-8 mm. longa, $^1/_2$-$^2/_3$ mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 2 $^1/_2$ mm. longi. Petala rubra, 6-7 mm. longa. Stylus 2 $^1/_2$ mm. longus. Capsula ovoidea, 2 $^1/_2$-3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 932, Sello, Riedel, Langsdorff, Claussen n. 22, 193 et 375 A, Mendonça) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14718).

25. **M. linifolia** (Cham.! l. c. 395); foliis erecto-patulis, linearibus, acutis, non vel vix punctulatis; calyce glutinoso, tubo non vel vix nervuloso, lobis acutissimis sed non aristatis, tubo longioribus. — Triana, l. c. t. I, fig. 10 *b*; Cogn. l. c. 62. — Lavoisiera linifolia, DC.! l. c. 104. — Rhexia linifolia, Mart. et Sch.! ex DC. l. c. 105.

Caules numerosi, basi procumbentes, 3-5 dm. alti, ramis inferne denudatis. Folia 7-11 mm. longa, 1-1 $^1/_2$ mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 3 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpurea, 10-12 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula anguste ovoidea, 4 $^1/_2$-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Gardner n. 4634).

β. *Naudiniana*, Cogn. l. c. 63 (M. linifolia, Naud.! l. c. III, 184 et XII, 258. — M. insignis, Naud.! l. c. III, 183; Triana, l. c. 28, non

Cham.). — Caulis gracilis, erectus, 5-7 dm. altus, ramis elongatis, inferne longe denudatis. Folia carnosula, 10-15 mm. longa.

In prov. Minas Geraës (Vauthier n. 18, Gardner n. 4633).

b. **Folia sessilia, lanceolato-linearia.**

† **Folia acuta sed non aristata; calyx glutinosus.**

26. **M. isophylla** (DC.! l. c. 120, excl. syn.); foliis remotiusculis, plerumque viscosis; calycis lobis subulatis, acutissimis sed non aristatis, tubum æquantibus. — Cham. l. c. 395; Naud. l. c. III, 186 et XII, 256; Cogn. l. c. 63. — Rhexia isophylla, Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Microlicia pulchella, Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 916 (non Cham.).

Caules numerosissimi, erecti, rigiduli, 3-6 dm. alti, ramis filiformibus. Folia erecta, 3-5 mm. longa, $^2/_3$-$^3/_4$ mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 2 mm. longus; lobi 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala purpurea violacea vel rosea, 6-8 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula ovoidea, 2 $^1/_2$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 916 et 917, Claussen n. 3, 12 et 916, Schenck, Mendonça, Glaziou n. 15967 et 16775, etc.).

β, *laxa,* Cham.! l. c. 395; Cogn. l. c. 64. — Caules flexuosi, fere usque ad basim ramosissimi, ramis divaricatis, inferne longe denudatis. Folia crassiora, pallide viridia, non vel vix glutinosa.

In prov. Minas Geraës (Sello, Riedel).

γ, *latifolia,* Cogn. l. c. 64. — Caules ramique ut in typo sed paulo robustiores. Folia leviter viscosa, 4-6 mm. longa, 1-2 mm. lata. Flores paulo majores.

In prov. Minas Geraës (Martius n. 916 part., Claussen n. 21, 94, 192, 376 A, 377 A. 641, 792 et 1021, Regnell n. III, 1729, Glaziou n. 15966, 16043 et 17510, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 7626, 8372 et 14715) et S. Paulo (Guillemin).

27. **M. uncata** (Cogn. l. c. 64, tab. 12, fig. II); foliis valde remotis, non vel leviter viscosis; calycis lobis triangulari-subulatis, breviter aristatis, tubo longioribus. — Rhexia uncata, Schr. et Mart.! ex DC. l. c. 120.

Caules satis numerosi, rigiduli, 3-4 dm. alti, ramis filiformibus. Folia suberecta, 7-9 mm. longa, 1 $^1/_2$-2 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 2-2 $^1/_2$ mm. longus: lobi 3-4 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 11-12 mm. longa. Stylus 2 $^1/_2$-3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

†† Folia aristata; calyx non glutinosus.

28. **M. depauperata** (Naud.! l. c. XII. 253): ramis inferne denudatis; foliis obscure trinerviis. utrinque impresso-punctatis; calycis lobis triangulari-linearibus. basi contiguis. tubo vix longioribus. — Cogn. l. c. 65. — M. acuminata var. β. glabra, Naud.! l. c. III, 180.

Caulis 4-6 dm. altus. Folia erecta. 5-8 mm. longa. 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 3 mm. longus; lobi 3 ½-4 mm. longi. Petala alba vel pallide rosea, 6-7 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Burchell n. 7792, Gardner n. 3156).

29. **M. Reichardtiana** (Cogn. l. c. 66): ramis basi non vel vix denudatis; foliis uninerviis, supra impresso-punctatis, subtus sublaevibus; calycis lobis lineari-subulatis, basi remotiusculis, tubo subduplo longioribus.

Caules numerosi, gracillimi. 3-4 dm. alti. Folia erecto-patula, 4-6 mm. longa, 1-1 ¼ mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 2 ½ mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala pallide rosea vel albescentia, 5-6 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Brasilia occidentali (Tamberlik).

c. Folia sessilia, subulata vel lineari-subulata.

30. **M. scoparia** (DC.! l. c. 120 — non Cham.); foliis subenerviis, apice acutissimis sed non aristatis; calyce minutissime glanduloso-punctato, tubo 5-angulato, lobis non aristatis. — Naud.! l. c. III, 184 et XII, 259; Cogn. l. c. 66. — Rhexia scoparia. St-Hil.! in Bonpl. Rhex. 154, tab. 59.

Caulis 4-8 dm. altus, ramis filiformibus, scopiformibus. Folia erecto-patula, 4-6 mm. longa, ⅔ mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 3 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala rubra, 9-10 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Chapadâo (St-Hilaire).

31. **M. arenariæfolia** (DC.! l. c. 120): foliis uninerviis, apice acutissimis et breviuscule aristatis; calyce eglanduloso, tubo distincte 10-costato, lobis apice breviuscule aristatis. — Triana, l. c. 28 (part.

— excl. syn.); Cogn. l. c. 67. — Rhexia arenariæfolia, Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caulis 3-6 dm. altus, ramis filiformibus, elongatis, basi denudatis. Folia subtus leviter viscosa, 7-11 mm. longa, $^2/_3$-1 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, vix glutinosus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 3 $^1/_2$-4 mm. longi. Petala albido-rosea, 8-9 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula anguste ovoidea, 3 mm. longa.

In Peruvia ad Cochobamba (Hænke).

β. *Riedeliana*, Cogn. l. c. 68, tab. 13, fig. II. — Gracilior, ramis brevioribus. Folia non glutinosa, 4-6 mm. longa, vix $^1/_2$ mm. lata. Calyx non glutinosus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Mendonça) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 8341, 14716 et 14717).

2. *Antherarum connectivum basi non vel vix dilatatum et obtusum.* — Spec. 32-34.

32. **M. ericoides** (D.Don! l. c. 302 — non Mart.); leviter ramosa; foliis dense imbricatis, erectis, sessilibus, lineari-subulatis, acutis, viscidulis, supra lævibus, subtus punctato-rugosulis; calyce glutinoso, lobis acutis, tubo paulo longioribus. — DC. l. c. 120; Cogn. l. c. 68, tab. 14, fig. II. — M. imbricata, Cham.! l. c. 395; Naud. l. c. XII, 260. — M. subuliformis, Naud. l. c. III, 185.

Caules numerosissimi, subfiliformes, 8-12 cm. alti, ramis basi paulo denudatis. Folia 4-6 mm. longa, vix 1 mm. lata. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea, 7-8 mm. longa. Stylus 7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Ferreira).

33. **M. juniperina** (St-Hil.! Voy. Distr. Diam. I, 373); caulibus subsimplicibus; foliis subimbricatis, erecto-patulis, brevissime petiolatis; anguste subulatis, acutissimis et longiuscule aristatis, non viscosis, utrinque lævibus; calyce non glutinoso, lobis aristatis, tubo subduplo longioribus. — Cogn. l. c. 69. — M. chamæpitys, Naud.! l. c. III, 185.

Caules filiformes, 10-12 cm. alti, ramis usque ad basim foliosis. Folia 6-9 mm. longa, $^1/_2$-$^3/_4$ mm. lata. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala purpurascentia, 7-8 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra da Lapa (St-Hilaire).

34. **M. Martiana** (O. Berg! ex Triana, l. c. 28); ramosissima, scopiformis; foliis remotiusculis, patulis vel subreflexis, brevissime petiolatis, lineari-subulatis, acutis vel obtusiusculis, non viscosis, utrinque creberrime impresso-punctatis; calyce non glutinoso, lobis acutis, tubum æquantibus. — Cogn. l. c. 69, tab. 14, fig. I. — M. ericoides, Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 915 (non Don); Naud. l. c. III, 185 et XII, 261.

Caules satis numerosi, robusti, 4-6 dm. alti, ramis inferne longe denudatis. Folia 5-8 mm. longa, $^2/_3$-1 mm. lata. Calycis tubus $2^1/_2$-3 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala purpurea, 6 mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 915, Lund, Riedel, Schüch, Claussen n. 29, 36, 38, 373 A, 374 A et 1029, Blanchet, Schwacke, Glaziou n. 16777) et S. Paulo (Regnell n. III, 6).

C. Folia ternata.

35. **M.? ternata** (Cogn. l. c. 70); ramosissima, scopiformis; foliis densiuscule approximatis, erectis, anguste subulatis, acutissimis et breviter aristatis, utrinque impresso-punctatis, non viscosis.

Caulis robustus, 5-6 dm. altus, ramis usque ad basim foliosis. Folia petiolata, 3-4 cm. longa, $^2/_3$-$^3/_4$ mm. lata. Flores ignoti.

In Brasilia (Sello).

II. *Folia ovata vel oblonga, sæpissime obtusa.* — Spec. 36-55.

A. Stamina valde diversa, majorum connectivo ultra insertionem filamenti valde porrecto. — Spec. 36-54.

1. *Folia integerrima vel rarius vix crenulata.* — Spec. 36-51.

a. Calycis segmenta tubo longiora. — Spec. 36-37.

36. **M. elegans** (Naud.! l. c. III, 187, t. 7, fig. 17 et XII, 254); viscidula; foliis sessilibus, anguste ovatis, 1-nerviis, acutissimis vel breviter cuspidatis, integerrimis, basi rotundatis, utrinque lævibus; calycis segmentis triangulari-lanceolatis. — Cogn. l. c. 71.

Caulis 4-5 dm. altus. Folia arcte adpressa, 8-10 mm. longa, 4-6 mm. lata. Flores subglomerati. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurea, 12-15 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Capsula oblonga, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Gardner n. 4639, Netto).

β, *latifolia*, Cogn. l. c. 71. — Folia paulo breviora, suborbicularia, longiuscule apiculata. Flores densiuscule glomerulati.

In prov. Minas Geraës (Vauthier).

37. **M. cuspidifolia** (Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 937); non viscosa; foliis brevissime petiolatis, obovato-lanceolatis, tenuiter trinerviis, acuminatis et longiuscule setosis, superne crenulatis, basi cuneatis, utrinque impresso-punctatis; calycis lobis lineari-subulatis. — Naud. l. c. III, 186 et XII, 254; Cogn. l. c. 72.

Caulis ramosissimus, 4-6 dm. altus. Folia erecta, 8-10 mm. longa, 4-5 mm. lata. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala rubra vel purpurea, 7-8 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 937, Riedel, Claussen n. 9,37,93 et 937).

b. **Calycis segmenta tubo breviora vel rarius æqualia. — Spec. 38-51.**

1′. Planta non viscosa vel rarius vix viscidula. — Spec. 38-44.

a. Calycis segmenta distantia, subulata vel lineari-subulata, tubo æqualia vel vix breviora. — Spec. 38-42.

† **Folia sessilia, erecta vel erecto-patula, integerrima.**

* **Planta glaberrima; folia carnosula.**

38. **M. carnosula** (Naud.! l. c. XII, 242); foliis ovatis, basi rotundatis, utrinque creberrime impresso-punctatis et rugulosis; calyce viscidulo. — Cogn. l. c. 72.

Caulis circiter 3 dm. altus. Folia 2-4 mm. longa, 2-3 mm. lata. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala purpurea, 8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gaudichaud n. 134).

39. **M. parvifolia** (Naud.! l. c. III, 177 et XII, 250); foliis ellipticis, basi leviter attenuatis, utrinque subsparse impresso-punctatis et sublævibus; calyce non viscoso. — Cogn. l. c. 73. — M. doryphylla, Triana! l. c. 27 (pro parte).

Caulis usque ad basim ramosissimus, 4-5 dm. altus. Folia 3-4 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus 2-2 ½ mm. longus: lobi 2

½ mm. longi. Petala purpureo-violacea, 7-9 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Vauthier n. 22, Claussen n. 395 A, Mendonça), ad serra do Caparaó (Schwacke).

β, *viscosa*, Naud. l. c. III, 177 et XII, 251; Cogn. l. c. 74. — Tota viscosissima sparse puberula, foliis minutioribus.

In prov. S. Paulo (Gaudichaud sec. Naudin).

** Planta papilloso-puberula, ramis sæpius hirtellis; folia membranacea.

40. **M. doryphylla** (Naud.! l. c. III, 181 et XII, 248); ramis sparse hirtellis; foliis lanceolato-ellipticis, sæpius trinerviis, utrinque glaberrimis et subsparse impresso-punctatis; calyce glabro, densiuscule granuloso-glanduloso. — Triana, l. c. 27 (pro parte); Cogn. l. c. 74.

Caulis ramosissimus, 3-5 dm. altus, ramis sæpius usque ad basim foliosis. Folia 6-8 mm. longa, 2-3 mm. lata. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea vel purpureo-violacea. 8-9 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Claussen n. 19, 28, 308 part., 370 A, 372 A, 397 A, et 2019) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14726).

β, *puberula*, Cogn. l. c. 75. — Rami dense puberuli. Folia utrinque brevissime puberula.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 308 part., Glaziou n. 15965, 16774 part. et 17512) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14725 et 14738).

γ, *cuneifolia*, Cogn. l. c. — Rami glabriusculi. Folia anguste obovata, inferne longiuscule attenuata, distincte 3-nervia, utrinque glabra, 4-5 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata.

In prov. Minas Geraës ad Ouro Preto (Riedel).

δ, *ovata*, Cogn. l. c. — Folia anguste ovata, basi rotundata vel subcordata, cæteris ut in var. γ.

In prov. Minas Geraës ad Serra da Lapa (Riedel).

ε, *glabra*. — Rami glaberrimi. Folia ut in typo.

In prov. Minas Geraës (Glaziou n. 17511), ad Serra do Caparaó (de Moura).

41. **M. pulchella** (Cham.! l. c. 392); ramis brevissime hirtellopuberulis; foliis ovato-ellipticis, uninerviis, utrinque brevissime denseque puberulis et creberrime impresso-punctatis; calyce puberulo.

dense papilloso-glanduloso. — Naud. l. c. XII, 250; Cogn. l. c. 75, tab. 15, fig. I.

Caulis fastigiatim ramosissimus, 2-4 dm. altus, ramis sæpius usque ad basim foliosis. Folia 2-3 mm. longa, 1-2 mm. lata. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala purpurea, 6-7 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Sello, Riedel).

ξ, *diffusa*, Cogn. l. c. 76. — Caulis paulo ramosus, ramis diffusis, longiusculis, inferne longe denudatis.

In prov. Minas Geraës (Riedel).

†† **Folia brevissime petiolata, patula vel subreflexa, crenulata.**

42. **M. bryanthoides** (Oliv.! in Trans. Lin. Soc. ser. 2, II, 274, tab. 39 B, fig. 10-18); glabra; foliis oblongo-ovatis vel lineari-oblongis, obtusiusculis, inferne attenuatis, uninerviis, subtus impresso-punctatis.

Fruticulus dichotome ramosissimus, ramis acute tetragonis, inferne longe denudatis. Folia 5-6 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Flores solitarii, 12-16 mm. lati. Calycis lobi tubo fere æquilongi, persistentes, demum erecti et rigidi. Capsula subglobosa, 3 mm. crassa.

In Guiana anglica ad Roraima (E. F. im Thurn).

β. Calycis segmenta basi contigua, triangularia, tubo breviora.

43. **M. myrtoidea** (Cham.! l. c. 393); ramis breviusculis; foliis sessilibus, membranaceis, basi subrotundatis, utrinque distincte impresso-punctatis, obscure trinerviis; calyce densiuscule resinoso-glanduloso. — Naud. l. c. XII, 252; Cogn. l. c. 76.

Caulis ramosissimus, 3-5 dm. altus, ramis acute tetragonis. Folia 5-8 mm. longa, 1-2 mm. lata. Calycis tubus 10-costatus, 3 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala purpurea, 7-8 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello) et Minas Geraës (Lhotzky, Claussen n. 132, Gardner n. 4635).

44. **M. formosa** (Cham.! l. c. 393); ramis virgatis; foliis subpetiolulatis, coriaceis, inferne subcuneatis, lævibus vel vix punctulatis, uninerviis; calyce sparse resinoso-glanduloso. — Naud. l. c. XII, 258; Cogn. l. c. 77, tab. 15, fig. II. — M. glossophylla Naud.! l. c. III, 186.

Caulis superne fastigiatim ramosus, 4-6 dm. altus, ramis tetragonis.

Folia 7-8 mm. longa, 1 ½-3 mm. lata. Calycis tubus obscure costatus, 3-3 ½ mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala purpurea, 12-13 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Claussen n. 34, 132 et 647).

2′ Planta plus minusve glutinosa. — Spec. 45-51.

α. Folia petiolulata.

45. **M. Benthamiana** (Triana! l. c. 27, nomen tantum); ramis brevissime puberulis; foliis submembranaceis, oblongo-ellipticis, utrinque impresso-punctatis; calycis lobis triangulari-lanceolatis. — Cogn. l. c. 77. — M. myrtoidea Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 294 (non Cham.).

Caulis ramosissimus, 3 dm. altus, ramis brevibus, inferne denudatis. Folia patula, 7-9 mm. longa, 2 ½-3 mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi patuli, 2 mm. longi. Petala purpurea, 6 mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 151).

46. **M. balsamifera** (Mart.! l. c. 127); ramis glaberrimis; foliis coriaceis rigidisque, rhomboideo-lanceolatis, utrinque creberrime elevato-punctulatis; calycis lobis late triangularibus. — Triana, l. c. 27 (part.); Cogn. l. c. 78. — Cambessedesia balsamifera DC.! l. c. 110. — Rhexia balsamifera Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caulis satis ramosus, ramis brevibus, robustiusculis, inferne longe denudatis. Folia suberecta, 18-25 mm. longa, 5-7 mm. lata. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi erecti, 3 mm. longi. Petala purpurea, 12-13 mm. longa. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius).

β. Folia sessilia, trinervia.

47. **M. Blanchetiana** (Cogn. l. c. 79, tab. 16, fig. I); ramis acute tetragonis; foliis non imbricatis, ovato-ellipticis, utrinque creberrime impresso-punctatis; calyce viscoso, tubo 10-costato. — Lavoisiera Blanchetiana Naud.! l. c. II, 150. III, t. 6, fig. 8. — Microlicia lavoisieræformis Naud.! l. c. XII, 232. — M. balsamifera Triana! l. c. 27 (pro parte). — M. resinosa Mart.! Herb. ex Triana, l. c. (non Naud.).

Caulis ramosissimus, ramis sæpius usque ad basim foliosis. Folia

rigida, 10-14 mm. longa, 6-8 mm. lata. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala violacea, 1 ½ cm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 213, 3390, 3459).

48. **M. Riedeliana** (Cogn. l. c. 80, tab. 16, fig. II); ramis teretiusculis; foliis densiuscule quadrifariam imbricatis, oblongis, supra lævibus, subtus subsparse impresso-punctatis; calyce viscosissimo, tubo teretiusculo.

Caulis paulo ramosus, 9-10 dm. altus, ramis inferne longe denudatis. Folia carnosula et rigida, 7-10 mm. longa, 2 ½-4 mm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 10-12 mm. longa. Stylus 8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel).

γ. *Folia sessilia, uninervia, arcte quadrifariam imbricata.*

49. **M. tetrasticha** (Cogn. l. c. 80, tab. 17, fig. I); foliis carnosulis rigidisque, ovatis vel ovato-oblongis, subacutis, creberrime impresso-punctatis; floribus aggregatis.

Caulis paulo ramosus, 8-10 dm. altus, ramis inferne breviter denudatis. Folia erecta, subtus concava, 4-5 mm. longa, 2-3 mm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi rigidi, 2-3 mm. longi. Petala purpurea, sæpius obtusa, 7-8 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel).

δ. *Folia sessilia, enervia, dense quadrifariam imbricata.*

50. **M. decipiens** (Naud.! l. c. XII, 232); foliis carnosis, ovato-ellipticis, obtusis, creberrime impresso-punctatis, viscosissimis. — Cogn. l. c. 81. — Lavoisiera microphylla Naud.! l. c. II, 150.

Caules plures, gracillimi, vix ramosi, 1-2 dm. alti. Folia erecta, plana, 3 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus late campanulatus, 4 mm. longus; lobi patuli, 2-2 ½ mm. longi. Petala rubra, 15-18 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

ε. *Folia semiamplexicaulia.*

51. **M. amplexicaulis** (Cogn. l. c. 82, tab. 17, fig. II); foliis

carnosulis rigidisque, late ovato-cordiformibus vel suborbicularibus, subacutis, uninerviis, creberrime impresso-punctatis.

Caulis leviter ramosus, 6-10 cm. altus, ramis tetragonis, inferne longe denudatis. Folia patula, undulata, 4-5 mm. longa lataque. Flores longiuscule pedicellati. Calycis tubus viscosus, anguste campanulatus, 4-5 mm. longus; lobi erecti, decidui, 2-2 ½ mm. longi. Petala violacea, 11-12 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Langsdorff).

2. *Folia margine longe setosa.*

52. **M. inquinans** (Naud.! l. c. III, 172 et XII, 233); viscosissima; ramis breviuscule pilosis; foliis subsemiamplexicaulibus, patulis, ovato-oblongis, acutiusculis, 3-5-nerviis; calycis lobis tubum subaequantibus. — Cogn. l. c. 83.

Caulis paulo ramosus, 4-5 dm. altus, ramis tetragonis, inferne longe denudatis. Folia plana, carnosula, 8-12 mm. longa, 3-6 mm. lata. Flores subcapitati. Calycis tubus late campanulatus, 5 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala 10-12 mm. longa.

In Brasilia ad Vareda et Serra de Araxa (St-Hilaire).

53. **M. Peruviana** (Cogn. l. c. 83); leviter viscidula; ramis glabris vel leviter puberulis; foliis brevissime petiolatis, patulis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, acutiusculis vel subobtusis et breviter mucronatis, 3-nerviis; calycis lobis tubo dimidio brevioribus.

Caulis 4-6 dm. altus, ramis acute tetragonis, inferne non denudatis. Folia submembranacea, 8-11 mm. longa, 3-4 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus anguste campanulatus, 4 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala purpurascentia, 7-8 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula anguste ovoidea, 4-5 mm. longa.

In Peruvia prope Cochabamba (Hænke).

54. **M. glutinosa** (Naud.! l. c. III, 180); glutinosa; ramis subglabris et punctato-glandulosis; foliis sessilibus, arcte adpressis, lanceolatis vel lanceolato-linearibus, apice acuminatis et longiuscule setosis, uninerviis. — Cogn. l. c. 84.

Caulis inferne simplex, superne subfastigiato-ramosissimus, 3 dm. altus, ramis tetragonis, inferne breviter denudatis. Folia membranacea, 3-5 mm. longa, 1-1 ½ mm. lata. Calyx fructifer glaber, tubo

4-5 mm. longo, lobis 4 mm. longis. Capsula ovoideo-oblonga, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 3157).

B. Stamina omnium conformia, paulo inæqualia, majorum connectivo ultra insertionem filamenti vix porrecto.

55. **M. Sincorensis** (Mart.! l. c. 127); superne leviter glutinosa; foliis distincte petiolulatis, carnosulis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis, uninerviis, creberrime impresso-punctatis; calyce glutinoso. — Triana, l. c. t. I, fig. 10 *a;* Cogn. l. c. 85. — Cambessedesia Sincorensis DC.! l. c. 111. — Rhexia resinosa Schr.! et R. Sincorensis Mart.! ex DC. l. c. — Microlicia resinosa Naud.! l. c. III, 172, t. 7, fig. 16 et XII, 231.

Caules plures, inferne simplices, superne ramosissimi, ramis inferne longe denudatis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia 7-10 mm. longa, 1 ½-4 mm. lata. Calyx glutinosus, tubo 5 mm. longo, lobis 1 ½ mm. longis. Petala purpurea, 13-15 mm. longa, apice rotundata. Stylus 15-16 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius).

§ 2. **Plantæ varie villosæ vel piloso-hirsutæ, ramis sæpius non manifeste fastigiato-corymbosis.** — Spec. 56-100.

I. *Folia uninervia, integerrima.* — Spec. 56-61.

A. Folia basi rotundata vel leviter attenuata. — Spec. 56-59.

56. **M. holosericea** (Naud.! l. c. III, 182 et XII, 242); tota longe sericeo-tomentosa et candicans; foliis non imbricatis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis vel breviter acuminatis. — Cogn. l. c. 85.

Caules plures, rigidiusculi, apice paulo ramosi, 2-3 dm. alti, fere usque ad basim foliosi. Folia erecta, 6-10 mm. longa, 2-4 mm. lata. Flores ignoti.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Vauthier n. 501).

57. **M. cinerea** (Cogn. l. c. 86); tota breviter pubescenti-hirtella et cinerea: foliis subimbricatis, ovatis vel oblongis, obtusiusculis, punctato-glandulosis; calycis lobis tubo triplo brevioribus. — M.

variolosa var. α hirsuta DC.! l. c. 119 (pro parte). — Rhexia avicularis Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caulis superne satis ramosus, 3-4 dm. altus, ramis inferne longe denudatis. Calycis tubus anguste campanulatus, 4 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala rosea, 7-8 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

α, *oblongifolia,* Cogn. l. c. tab. 18, fig. I. — Rami brevissime hispiduli, laxiuscule foliosi. Folia oblonga, 4-6 mm. longa, 2-2 ½ mm. lata. Flores pauci.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Riedel).

β, *ovata,* Cogn. l. c. tab. 18, fig. II. — Rami breviter denseque hispiduli, dense foliosi. Folia ovata, 3-5 mm. longa, 2 ½-3 ½ mm. lata. Flores numerosi.

In prov. Minas Geraës (Warming).

58. **M. cuneata** (Naud. l. c. III, 180 et XII, 238); tota breviuscule hirtella et intense viridia; foliis remotiusculis, lanceolatis, acutis, vix conspicue impresso-punctatis; calycis lobis tubum æquantibus. — Cogn. l. c. 87.

Caulis superne subfastigiatim ramosus, 4-6 dm. altus, ramis fere usque ad basim foliosis. Folia 7-10 mm. longa, 2-3 mm. lata. Flores ad apices ramulorum inter folia dense congesti. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala 5-7 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 584 et 920) et S. Paulo (Weir).

59. **M. oligantha** (Naud. l. c. XII, 241); subglabra, pauciflora; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutissimis, glabris, margine vix ciliatis, subtus punctis resinosis cribratis, supra rugulosis; calycis lobis tubum æquantibus. — Cogn. l. c. 87. — M. variolosa DC. l. c. 119 (pro parte); Naud. l. c. III, 181.

Caulis subfastigiatim ramosus, 3-4 dm. altus, ramis sparse pilosohirtis. Folia 5-6 mm. longa, 3 mm. lata. Petala rubra, 8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Ouro-Preto (St-Hilaire).

B. Folia basi cordata.

60. **M. Burchelliana** (Cogn. l. c. 88); foliis dense imbricatis, membranaceis, ovato-oblongis, basi leviter cordatis, utrinque sparse hirtellis; calycis fructiferis lobis tubo dimidio brevioribus.

Caulis superne ramosissimus, 4-6 dm. altus, ramis inferne longe denudatis. Folia erecta, 4-6 mm. longa, 2-3 ½ mm. lata. Calyx fructifer pubescenti-hirtellus, tubo 4-5 mm. longo, lobis 2-3 mm. longis. Capsula ovoidea, 3 ½-4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Burchell n. 7615).

61. **M. cryptandra** (Naud.! l. c. III, 175); foliis non vel vix et laxe imbricatis, rigidis, late ovatis, basi profunde cordato-bilobatis, utrinque subsparse pubescenti-hirtellis; calycis lobis tubum æquantibus. — Cogn. l. c. 88.

Caulis superne paulo ramosus, 3-4 dm. altus, ramis fere usque ad basim foliosis. Folia 5-8 mm. longa, 4-6 mm. lata. Flores ad apices ramulorum capitato-glomerati. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi setoso-apiculati, 4 mm. longi. Petala purpurea, 5 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula ovoidea, 3-3 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (St-Hilaire).

II. *Folia uninervia, crenulata vel serrulato-ciliata.* — Spec. 62-66.

A. Calycis dentes tubo æquales vel longiores.

62. **M. serrulata** (Cham.! l. c. 390); foliis remotiusculis, ovatis, acuminatis, patentim longeque serrulato-ciliatis, supra glabris, subtus parce pilosis, utrinque impresso-punctatis; calyce longiuscule subsparseque hirtello, lobis tubum æquantibus. — Naud. l. c. XII, 255; Cogn. l. c. 89. — M. ciliosa Naud.! l. c. III, 179.

Caulis superne ramosissimus, 4-9 dm. altus, ramis gracilibus, inferne longe denudatis, sparse longeque hirtellis. Folia erecta, 5-7 mm. longa, 3-4 mm. lata. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 2 ½ mm.longi. Petala rubra, 6-7 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14734).

β, *robusta*, Cogn. l. c. 90. — Caulis 6-9 dm. altus, paulo ramosus, ramis robustiusculis, usque ad basim foliosis. Folia arcte adpressa, 7-10 mm. longa, 5-7 mm. lata. Flores purpurei vel violacei.

In prov. Minas Geraës (Riedel, Langsdorff).

63. **M. acuminata;** foliis non imbricatis, ovato-lanceolatis, acuminatis et setuloso-apiculatis, breviter serrulato-ciliatis, supra glabris,

subtus breviter pilosulis, utrinque impresso-punctatis: calyce longiuscule et densiuscule hirtello, lobis tubo longioribus.

Rami gracillimi, breviuscule subsparseque hirtelli et leviter furfuraceo-puberuli. Folia erecto-patula, 4-5 mm. longa, 1 $^1/_2$-2 mm. lata. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala rubra, 7-8 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra de Ouro Branco (Glaziou n. 17507).

B. Calycis dentes tubo breviores.

64. **M. hirsutissima** (Naud. l. c. III, 182 et XII, 238): foliis erecto-patulis, acutissimis et longe setoso-apiculatis, longe setoso-serrulatis, supra sparse longeque setosis, subtus dense longeque villoso-hirsutissimis; calyce longiuscule denseque villoso-hirsuto. — Cogn. l. c. 90.

Caulis superne satis ramosus, ramis usque ad basim laxe foliosis. Folia 5-8 mm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala intense purpureo-violacea, 1 cm. longa. Capsula anguste ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Brasilia australi (St-Hilaire); prov. Piauhy (Gardner n. 2854).

65. **M. vestita** (DC.! l. c. 119); foliis quadrifariam imbricatis, acutissimis et breviuscule setoso-apiculatis, longissime setoso-serrulatis, supra glabris vel vix setosis, subtus longissime denseque villoso-setosis: calyce longissime denseque setoso. — Cogn. l. c. 91. — Rhexia vestita Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caulis superne ramosissimus, 3-6 dm. altus, ramis breviusculis, subfiliformibus, erecto-patulis, inferne longiuscule denudatis. Folia supra glabra, 4-5 mm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala purpurascentia, 6-7 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula subglobosa, 2 $^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius).

β, *densifolia*, Cogn. l. c. 91, tab. 19, fig. I.—Caulis robustus, ramis fastigiatis, brevibus, robustiusculis, erectis, fere usque ad basim foliosis. Folia dense imbricata, supra sparse longeque setosa, 3-5 mm. longa, 1-2 mm. lata.

In prov. Goyaz (Burchell n. 8017).

γ, *Gardneri*, Cogn. l. c. 92, tab. 19, fig. II (M. Gardneri Naud.! l. c.

XII, 240). — Caulis satis gracilis, ramis laxiusculis, elongatis, subfiliformibus, suberectis, inferne breviter denudatis. Folia laxiuscule imbricata, supra longissime sparseque setosa, 5-6 mm. longa, 2 mm. lata.

In prov. Piauhy (Gardner n. 2852) et Goyaz (Burchell n. 7720, Gardner n. 4151).

66. **M. Regeliana** (Cogn. l. c. 92, tab. 20, fig. I); foliis quadrifariam imbricatis, acutis, distincte crenulatis et breviuscule ciliatis, utrinque breviuscule subsparseque villoso-hirtellis; calyce densissime et breviuscule villoso-hirtello.

Caulis superne satis ramosus, 3-5 dm. altus, ramis inferne longe denudatis. Folia 4-5 mm. longa, 2 ½-3 mm. lata. Flores congesti. Calycis tubus late campanulatus, 3 mm. longus: lobi 2 mm. longi. Petala rubra vel rosea, 5-6 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra da Lapa (Riedel).

III. *Folia 3-5-nervia, serrulata vel serrulato-ciliata.* — Spec. 67-80.

A. Calycis dentes tubo breviores. — Spec. 67-74.

1. *Folia basi leviter cordata, apice acuta.*

67. **M. leucantha** (Naud.! l. c. XII, 239); ramosissima; foliis late ovatis, utrinque dense villoso-hirtellis; floribus sessilibus; calyce brevissime villoso-hirtello. — Cogn. l. c. 93.

Caulis robustiusculus, 4-5 dm. altus. Folia 4-6 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores subsolitarii. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala alba, 6-8 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasilia centrali (Weddell).

β, *purpurea*, Cogn. l. c. XIV, part. IV, 592. — Flores intense purpurei vel purpureo-violacei.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14720).

68. **M. stricta** (Cogn. l. c. 93, tab. 20, fig. II): leviter ramosa: foliis ovatis, supra glabris, subtus sparse appresso-setosis: floribus pedicellatis; calyce longe hispidulo et resinoso-punctato.

Caulis gracilis, 5-6 dm. altus. Folia 5-6 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores ad apices ramulorum inter folia densiuscule congesti. Calycis

tubus 4 mm. longus; lobi 2 ½ mm. longi. Petala pallide rubra, 6-7 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra da Lapa (Riedel).

2. *Folia basi rotundata, apice obtusa vel obtusiuscula.* — Spec. 69-72.

a. Folia trinervia, supra glabra vel sparse setulosa.

69. **M. Maximowicziana** (Cogn. l. c. 94); ramis sparse hispidulis; foliis brevissime petiolulatis, anguste ovatis vel oblongis, supra glabris, subtus sparse hispidulis; calyce sparse hispidulo, tubo resinoso-punctato.

Caulis superne satis ramosus. Calycis tubus anguste campanulatus, 4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala 6-8 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

α. *parvifolia,* Cogn. l. c. 95, tab. 21, fig. I. — Caulis 9 dm. altus; rami erecti, rigidiusculi, satis graciles, leviter hispiduli, usque ad basim foliosi. Folia suberecta, 5-6 mm. longa, 1 ½ mm. lata. Flores rubri.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad S. Joâo (Riedel).

β. *densifolia,* Cogn. l. c. tab. 21, fig. II. — Caulis 3-5 dm. altus; rami suberecti, leviter flexuosi, gracillimi, densiuscule hispiduli, inferne longiuscule denudati. Folia densa, patula, 6-8 mm. longa, 2-3 mm. lata. Flores purpurei.

In prov. Minas Geraës ad Serra da Carassa (Riedel).

γ. *grandifolia,* Cogn. l. c. tab. 21, fig. III. — Caulis 3-5 dm. altus; rami patuli, leviter flexuosi, robustiusculi, densiuscule hispiduli, fere usque ad basim foliosi. Folia laxa, erecto-patula, 7-9 mm. longa, 3-5 mm. lata.

In prov. Minas Geraës prope Diamantina (Riedel).

70. **M. Hilariana** (Naud.! l. c. III, 178 et XII, 239); ramis dense hirsutissimis; foliis sessilibus, ovatis, supra sparse hirtellis, subtus densiuscule villoso-hirtellis; calyce subsparse hirtello, non punctato. — Cogn. l. c. 95.

Caulis leviter ramosus, ½ m. altus, ramis fere usque ad basim foliosis. Folia 6-10 mm. longa, 4-7 mm. lata. Flores congesti. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala rubra, 6-7 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

71. **M. Mendonçaei** (Cogn. l. c. XIV, part. IV, 592); ramis subsparse glanduloso-hirtellis; foliis sessilibus, ovatis, supra glabris, subtus sparsissime glanduloso-setulosis; calyce tenuiter denseque resinoso-punctato.

Caulis ramosissimus, ramis acute tetragonis, inferne longe denudatis. Folia patula, rigidiuscula, 6-9 mm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus cyathiformis, 2 ½-3 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala ut videtur rubra vel rosea, 6 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 2 ½-3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Carassa (Mendonça).

b. **Folia 5-nervia, villosissima.**

72. **M. helvola** (Triana! l. c. 25): ramis densissime breviterque villosis; foliis brevissime petiolatis, ovatis, apice obtusis vel rotundatis, tenuiter serrulatis; calyce dense villoso. — Cogn. l. c. 96. — Rhexia helvola, Spreng. Syst. Veget. II, 309; DC. l. c. 198. — Microlicia hypericoides Cham.! l. c. 389.

Caulis superne satis ramosus, 4-10 dm. altus, ramis robustis. Folia patula, 10-12 mm. longa, 7-9 mm. lata. Flores dense congesti. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala rosea, 4 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel).

3. *Folia basi attenuata, obtusa vel obtusiuscula.*

73. **M. euphorbioides** (Mart.! l. c. 107, tab 152); ramis dense tomentoso-hirtellis et resinoso-punctatis; foliis sessilibus vel subsessilibus, 3-5-nerviis, utrinque dense villosulo-tomentellis; calyce villosulo et creberrime resinoso-punctato. — Cham. l. c. 388; Naud. l. c. III, 178 et XII, 235; Cogn. l. c. 97. — M. variolosa, var. hirsuta DC. l. c. 119 (pro parte). — Rhexia euphorbioides et R. enervia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Microlicia oblongifolia, β. leucantha Naud. l. c. III, 178.

Caules plures, superne pyramidato-ramosi, ½-1 ½ m. alti. Folia sæpius ovato-oblonga, apice obtusa vel subrotundata, 1 ½-2 ½ cm. longa, 6-12 mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala sæpius alba, 5-7 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Capsula ovoidea, 3-4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 939, Claussen n. 2, 4,

25, 33, 381 A, 382 A, 383 A, 586, 964 et 1002, Gardner n. 4619, Regnell n. III. 8, Glaziou n. 16776 et 17506, etc.), Goyaz (Pohl, Burchell n. 7481, 7721, 7779 et 7810), S. Paulo (Regnell n. III. 9) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14750).

β, *humilis,* Cogn. l. c. 98. — Caulis inferne ramosissimus, superne subsimplex, 1-2 dm. altus. Folia subacuta, 2 cm. longa, 5 mm. lata. Flores rosei.

In prov. Minas Geraës (Riedel).

γ, *brevifolia,* Cogn. l. c. — Folia subintegerrima, utrinque dense villosa, 10-14 mm. longa, 5-7 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Claussen, Warming, Glaziou n. 15964) et Goyaz (Gardner n. 3161).

δ, *ionantha,* Mart. l. c. 107, tab. 152, fig. 2; Cogn. l. c. (M. oblongifolia, Naud.! l. c. III, 177, excl. var. β. et XII, 236). — Caulis 5-9 dm. altus. Folia oblonga, subacuta, 2-6 cm. longa, 8-11 mm. lata, superiora multo minora.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 365 A, 366 A, 369 A, 581, 633, 968 et 1633, Regnell n. I, 143, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 9453, 14721, 14739 et 14751) et S. Paulo (Mosen).

ε, *setosa,* Cogn. l. c. — Rami longe setoso-hispiduli. Folia supra sparse setosa, subtus densiuscule setulosa, 8-12 mm. longa, 4-5 mm. lata.

In prov. Mato-Grosso (Manso) et Minas Geraës (Mosen, Pizarro).

ζ. *macrocarpa,* Cogn. l. c. — Folia subintegerrima, 10-14 mm. longa, 3-6 mm. lata. Calyx subglaber. Capsula 5-6 mm. longa, 4 mm. crassa.

In prov. Minas Geraës (Pohl, Claussen n. 28) et Piauhy (Gardner n. 2854).

η. *parvifolia,* Cogn. l. c. — Folia 6-10 mm. longa, 2-3 mm. lata. Capsula 5-6 mm. longa, 3-4 mm. crassa.

In prov. Goyaz (Pohl).

74. **M. avicularis** (Mart.! ex Naud. l. c. III, 176 et XII, 244): ramis brevissime puberulis demum subglabris; foliis brevissime petiolulatis, trinerviis, utrinque subglabris et rugulosis; calyce vix puberulo demum glabro et tenuissime granuloso. — Triana, l. c. t. I, fig. 10 *e;* Cogn. l. c. 99, tab. 22, fig. I.

Caulis superne satis ramosus, 4-6 dm. altus, ramis inferne longe denudatis. Folia 10-12 mm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 5-6 mm. longa. Staminum majorum connectivum inferne valde dilatatum, basi bifurcatum. Stylus 3 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Claussen n. 578 et 963) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14727).

β, *subspathulata,* Cogn. l. c. XIV, part. IV, 593. — Folia obverse anguste oblonga, apice rotundata, crenulato-serrulata, 10-14 mm. longa, 2-3 ½ mm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14728).

B. Calycis dentes tubum æquantes. — Spec. 75-80.

1. *Folia brevissime petiolulata, basi leviter attenuata.*

75. **M. trembleyæformis** (Naud.! l. c. III, 172); ramis tetragonis, sparse pilosis; foliis majusculis, brevissime serrulato-ciliatis, utrinque non punctatis, transverse distincte nervulosis; calyce brevissime puberulo. — Cogn. l. c. 100.

Caulis satis ramosus, 4-6 dm. altus, ramis usque ad basim foliosis. Folia patula, 12-15 mm. longa, 5-8 mm. lata. Calycis tubus suburceolatus, 2 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala rosea, 5-6 mm. longa, apice rotundata. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Ouro-Preto (St-Hilaire).

76. **M. hispidula** (Naud.! l. c. III, 182); ramis teretiusculis, hirsuto-hispidulis; foliis parvis, longe setoso-ciliatis, subtus impresso-punctatis, non transverse nervulosis; calyce setoso et punctato-resinoso. — Cogn. l. c. 100.

Caulis superne satis ramosus, ramis inferne denudatis. Folia 4-5 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus 3 ½ mm. longus; lobi 4-4 ½ mm. longi. Petala rosea, apice rotundata. Capsula anguste ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasilia (Martius).

2. *Folia sessilia vel subsessilia, basi rotundata et interdum leviter cordata.* — Spec. 76-79.

α. Folia sparse setulosa, non punctata.

77. **M. humilis** (Naud.! l. c. III, 179 et XII, 243); foliis subsessilibus, obtusiusculis, basi rotundatis, distincte crenulato-serratis; calyce densiuscule glanduloso-hirtello. — Cogn. l. c. 101.

Caulis gracillimus, leviter ramosus, 1 dm. altus. Folia patula, 6-10 mm. longa, 3-7 mm. lata. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi

2-2 ½ mm. longi. Petala purpureo-cœrulea, apice rotundata et setosa, 7-8 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula globosa, 2 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad Perituva (St-Hilaire).

78. **M. jungermannioides** (DC.! l. c. 119 — non Naud.); foliis subsemiamplexicaulibus, acutis, basi leviter cordatis, ciliatis et subtiliter serrulatis; calyce subsparse glanduloso-hirtello. — Cogn. l. c. 102. — Rhexia jungermannioides, Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caules satis numerosi, graciles, paulo ramosi, 1 ½-3 dm. alti. Folia patula, 5-8 mm. longa, 4-6 mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala violacea, apice rotundata et setosa, 8-11 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula globosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

b. Folia densiuscule pilosa, creberrime impresso-punctata præcipue subtus.

79. **M. polystemma** (Naud. l. c. III, 179 et XII, 241); suffruticosa, multicaulis, eglandulosa; caulibus vix ramosis; foliis subtus densiuscule hirtellis. — Cogn. l. c. 102, tab. 22, fig. II.

Caules numerosi, rigidiusculi, simplices vel paulo ramosi, 2-3 dm. alti. Folia 6-10 mm. longa, 3-6 mm. lata. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 5 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, apice rotundata et apiculata, 10-13 mm. longa. Stylus 12 mm. longus. Capsula anguste ovoidea, 4 ½-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Gardner n. 4621), S. Paulo et Mato Grosso (Regnell n. III, 12).

80. **M. graveolens** (DC.! l. c. 119); fruticulosa, unicaulis, glandulosa; caule satis ramoso; foliis subtus dense breviterque glandulosopilosis. — Mart. l. c. 108, tab. 253, fig. 2; Naud. l. c. III, 181 et XII, 240; Cogn. l. c. 103. — Rhexia graveolens Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caulis leviter flexuosus, 4-9 dm. altus, ramis tetragonis, erectopatulis. Folia laxa, 6-10 mm. longa, 3-6 mm. lata. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 3 ½-4 mm. longus; lobi 3-3 ½ mm. longi. Petala purpurea vel violacea, apice rotundata et minute apiculata, 8-10 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula anguste ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Sello, Riedel, Lund,

Claussen n. 919 part., Mendonça) et Rio de Janeiro ? (Glaziou n. 14733).

β. *Seringeana,* Triana l. c. 26; Cogn. l. c. 104 (M. Seringeana DC.! l. c. 119. — Rhexia Seringeana Mart.! ex DC. l. c.). — Caulis superne ramosissimus, 3-5 dm. altus, ramis rigidis, divaricatis. Folia densa, 5-7 mm. longa, 3-5 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Martius, Riedel, Schüch).

IV. *Folia 3-5-nervia, integerrima.* — Spec. 81-99.

A. Calycis dentes tubo longiores.

81. **M. macrophylla** (Naud.! l. c. III, 173 et XII, 234); foliis late ovatis, basi leviter cordatis, utrinque glanduloso-pilosis et creberrime impresso-punctatis; floribus subglomeratis; calyce densiuscule glanduloso-piloso. — Triana, l. c. t. I, fig 10 *d*; Cogn. l. c. 104.

Caulis superne leviter ramosus, 1-1 ½ m. altus. Folia patula, 1 ½-2 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpurea, apice rotundata, 1 cm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Gardner n. 4611).

82. **M. agrestis** (Cogn. l. c. 105); foliis oblongo-lanceolatis, basi cuneatis, utrinque pruinosis; floribus solitariis; calyce pilosiusculo et dense pruinoso. — Trembleya agrestis DC.! l. c. 126. — Rhexia agrestis Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caulis paulo ramosus. Folia erecto-patula, 1 ½-2 cm. longa. 4-7 mm. lata. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 4 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala rosea, apice rotundata, 8-9 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

B. Calycis dentes tubum æquantes. — Spec. 83-92.

1. *Folia obovata elliptica vel oblongo-lanceolata, basi attenuata vel subrotundata.* — Spec. 83-87.

a. Folia inferne distincte attenuata, utrinque primum puberula demum pruinosa.

83. **M. myrtifolia** (Naud.! l. c. XII, 245); multicaulis, viscidula; foliis sessilibus vel subsessilibus; floribus longiuscule pedicellatis;

calyce primum puberulo demum pulverulento. — Cogn. l. c. 106. — M. Canastrensis β. longifolia Naud.! l. c. III, 175. — M. baccharoides Naud. l. c. XII, 245 (non III, 174); Triana, l c. 25 (pro parte).

Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 4 ½-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, acuta, 10-12 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 ½ mm. longa.

α. *parvifolia,* Cogn. l. c. 107, tab. 23, fig. I. — Caules adscendentes, graciles, subsimplices, 2-3 dm. alti. Folia erecta, oblongo-lanceolata, acuta, 10-14 mm. longa, 3-5 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Vauthier n. 31, Schenck).

β. *genuina,* Cogn. l. c. tab. 23, fig. II. — Caules erecti, robustiusculi, superne satis ramosi, 5-6 dm. alti, ramis elongatis, patulis. Folia erecto-patula, ovato-oblonga, acuta, 2-2 ½ cm. longa, 7-9 mm. lata, ramealia dimidio minora.

In prov. Minas Geraës (Vauthier n. 33 et 34, Schüch).

γ. *obtusifolia,* Cogn. l. c. — Caules numerosi, adscendentes, satis graciles, superne satis ramosi, 4-7 dm. alti, ramis breviusculis, erectis. Folia patula, anguste obovata, apice subrotundata, basi paulo attenuata, 14-18 mm. longa, 8-10 mm. lata, ramealia multo minora.

In prov. Minas Geraës (Vauthier n. 32, Regnell n. II. 102 *b*) et S. Paulo (Martius).

b. **Folia basi non vel paulo attenuata, non pruinosa.**

1′. **Folia oblongo-lanceolata, basi leviter attenuata.**

84. **M. subsetosa** (DC.! l. c. 119); ramis longe setoso-hirtellis; foliis apice non apiculatis, supra glabris vel vix setulosis lævibusque, subtus longiuscule sparseque setosis. — Mart. l. c. 108; Cogn. l. c. 107. — Rhexia setosa Schr. et Mart.! ex DC. l. c. (non Spreng.). — Microlicia setosa Mart. l. c. t. 253. fig. 1 (non DC.); Naud. l. c. III, 182 et XII, 251.

Caulis superne satis ramosus, 5-9 dm. altus. Folia 6-9 mm. longa, 2-4 mm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi apiculati, 4 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 9-10 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius) et Minas Geraës (Riedel).

85. **M. decussata** (Naud. l. c. III, 175 et XII, 233); ramis breviter pubescenti-hirtellis; foliis apice breviter setoso-apiculatis, utrinque densiuscule breviterque hirto-tomentellis et impresso-punctatis. — Cogn. l. c. 108. — M. setosa, β. pubescens Naud.! l. c. III, 183.

Caulis superne satis ramosus, 4-6 dm. altus. Folia 4-7 mm. longa, 1-2 mm. lata. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; lobi 2 ½ mm. longi. Petala rubra, 7-8 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Weddell, Claussen n. 308) et Bahia (Blanchet n. 2781).

2'. **Folia obovata, basi rotundata.**

86. **M. fulva** (Cham.! l. c. 391); foliis sessilibus, densiusculis, utrinque creberrime et minutissime glanduloso-punctatis. — Naud. l. c. XII. 246; Cogn. l. c. 109. — Rhexia fulva Spreng.! Neu. Entd. I. 301 (1820), Syst. Veget. II. 308; DC. l. c. 198. — Microlicia serpyllifolia D. Don! l. c. 301 (1821); DC. l. c 118. — M. variolosa, var. hirsuta DC.! l. c. 119 (part.). — Rhexia virgulata, R. thymifolia, R. venusta et R. alternans Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Microlicia pulchella Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 947 (non n. 916 nec Cham.). — M. venusta Naud. l. c. III. 177 (non l. c. XII. 247). — M. Hilariana Miq.! in Linnaea, XXII. 537 (non Naud.). — M. virgulata et M. alternans Mart.! ex Triana l. c. 26.

Caulis superne ramosissimus, 3-6 dm. altus, ramis sæpius divergentibus. Folia internodiis paulo longiora, obovata, obtusa, 5-8 mm. longa, 2-5 mm. lata. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 7-8 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 939, Claussen n. 2, 18, 34, 363 A, 364 A, 367 A, 368 A, 378 A, 637, 797 et 1637, Vauthier n. 23, Regnell n. II, 102, Glaziou n. 16042 et 16773, Mendonça, Schenck, etc.), Bahia (Martius) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 9452 part., 10762, 14729, 14730 et 14737).

β, *Martialis*, Cogn. l. c. 110 (M. Martialis Naud.! l. c. XII, 248). — Rami filiformes, erecti, nonnihil fastigiati, Folia internodiis paulo breviora, ovato-oblonga, acutiuscula, 3-4 mm. longa, 1-2 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Martius n. 947, Claussen n. 5, 55 et 799, Gardner n. 4624, Glaziou n. 16771 et 16774 part., etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 9452 part.).

87. **M. cardiophora** (Naud.! l. c. XII, 247); foliis brevissime petiolulatis, laxiusculis, ovato-oblongis, utrinque foveolato-punctatis non glandulosis. — Cogn. l. c. 110.

Caulis superne ramosissimus, 4-6 dm. altus. Folia 7-11 mm. longa, 4-7 mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea, 7-8 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 2 part., 190, 579, 1018 et 1637 part.).

2. *Folia ovata, basi rotundata vel sæpius cordata.* — Spec. 88-92.

a. Folia supra setosa vel hirtella.

M. cordata (Cham.! l. c. 390, — excl. var. glabra); foliis patulis, late ovatis, basi cordatis, supra sparse setosis, subtus brevissime denseque villosis, utrinque impresso-punctatis; petalis oblongis. — Cogn. l. c. 111, tab. 24. — Rhexia cordata Spreng.! Neu. Entd. I. 301, Syst. Veget. II, 360. — Microlicia marifolia D. Don.! l. c. 301: DC. l. c. 119. — M. jungermannioides Naud. l. c. III, 173, et XII, 249 (non DC.). — M. venusta Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 938; Naud. l. c. XII, 247 (non l. c. III, 177).

Caulis plus minusve ramosus, 4-9 dm. altus. Folia 3-5-7-nervia, 8-13 mm. longa lataque. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala rosea vel purpurea, 4-6 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula subglobosa, $2\,^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 938, Claussen n. 3, 16, 190, 379 A, 380 A et 1016, Mendonça, Schenck, Pizarro, etc.), Bahia (Sello) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 8361, 12688 et 14724).

89. **M. tomentella** (Naud. l. c. III, 174, et XII, 234); foliis erectis, elliptico-orbicularibus, basi rotundatis, utrinque densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis, non impresso-punctatis; petalis late obovatis. — Cogn. l. c. 112.

Caulis apice paulo ramosus, 4-6 dm. altus. Folia trinervia, 8-10 mm. longa, 6-8 mm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala intense rosea, 7 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Gardner n. 4637).

b. Folia supra glabra.

90. **M. confertiflora** (Naud.! l. c. III, 176); fruticulosa, unicaulis, valde ramosa; ramis tetragonis, sparse piloso-hirsutis, non glan-

dulosis; foliis obtusis vel acutiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, subtus glabris vel sparse pilosulis, utrinque impresso-punctatis. — Cogn. l. c. 113, tab. 25, fig. I. — — M. cordata β. glabra Cham. ! l. c. 390. — M. cordata Naud. ! l. c. XII, 249 (non Cham.).

Caulis 5-10 dm. altus, ramis erectis, longiusculis. Folia erecta, obtusa, subcordata, 6-8 mm. longa, 5-6 mm. lata. Flores conferti. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea, 7-8 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 3-3 $^1/_2$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Sello, Gardner n. 4638, Claussen n. 373 A).

β, *acutifolia,* Cogn. l. c. 114. — Caulis satis ramosus, ramis erecto-patulis breviusculis. Folia patula, acuta, basi rotundata, interdum ciliata, 7-8 mm. longa, 5-6 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello).

γ *laxifolia,* Cogn. l. c. tab. 25, fig. II. — Caulis leviter ramosus, ramis subfastigiatis, elongatis. Folia laxa, erecta, subacuta, basi rotundata, 5-7 mm. longa, 3-4 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Gardner n. 4635).

91. **Canastrensis** (Naud.! l. c. III, 174 et XII, 243); suffruticulosa, multicaulis, viscosa, vix ramosa; ramis teretiusculis, sparse glanduloso-hirtellis; foliis acutis et apiculatis, basi rotundatis vel subcordatis, subtus glanduloso-setosis, utrinque impresso-punctatis. — Cogn. l. c. 114.

Caules fere usque ad basim laxe foliosi, 3-4 dm. alti. Folia erecta, caulinaria 10-12 mm. longa et 6-8 mm. lata, ramealia 2-3-plo minora. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea, 8-10 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra da Canastra (St-Hilaire).

92. **M. hirto-ferruginea** (Naud.! l. c. III, 176 et XII, 242): fruticulosa, unicaulis, viscidula; ramis obscure tetragonis, densiuscule hirtis ferrugineis; foliis acutis, basi distincte cordatis, supra lævibus nitidulisque, subtus piloso-hirtellis et vix punctulatis. — Cogn. l. c. 115.

Caulis superne satis ramosus, 3-5 cm. altus. Folia subimbricata, 4-5 mm. longa, 3-4 mm. lata. Flores subglomerati. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 6-7 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Sello).

C. Calycis dentes tubo breviores. — Spec. 93–99.

1. *Folia sessilia vel subsessilia, utrinque villosa vel hirtella.*

a. Folia ovata, basi subcordata.

93. **M. pilosissima** (Cogn. l. c. 116, tab. 26, fig. I); unicaulis; ramis teretiusculis, erecto-patulis; foliis late ovatis, subtus calycisque densissime glanduloso-pilosis; floribus solitariis; calycis tubo teretiusculo.

Caulis ramosissimus, 3-5 dm. altus. Folia 5-7 mm. longa et fere totidem lata. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala purpureo-violacea, 8-9 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra da Lapa (Riedel).

94. **M. fasciculata** (Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 936); multicaulis; ramis tetragonis, fastigiatis; foliis ovatis, utrinque dense velutino-hirtellis; floribus densiuscule congestis; calyce subsparse hirtello, tubo 10-costato. — Naud. l. c. III, 180 et XII, 237; Cogn. l. c. 116, tab. 26, fig. II. — M. variolosa var. hirsuta DC.! l. c. 119 (pro parte). — Rhexia fasciculata Mart.! ex DC. l. c.

Caules superne ramosissimi, 3-6 dm. alti. Folia 5-9 mm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2 ½ mm. longi. Petala purpurea rosea vel violacea, 7-8 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Capsula ovoidea, 4-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 936, Claussen n. 5, 6, 7, 17, 42, 305, 305 B, 577, 580, 630 et 1005, Regnell n. III, 10, Mendonça, etc.), Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14722) et S. Paulo (Burchell n. 5543).

b. Folia ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata.

95. **M. neglecta** (Cogn. l. c. 118); fruticulosa, simplex vel leviter ramosa; foliis subcoriaceis; oblongo-lanceolatis, acutis vel subacutis, inferne satis attenuatis, utrinque brevissime denseque glanduloso-hirtellis et resinoso-punctatis, distincte trinerviis; calycis tubo anguste campanulato-oblongo, subsparse glanduloso-hirtello.

Caulis 4-7 dm. altus, ramis inferne longe denudatis. Folia 12-15 mm. longa, 4-7 mm. lata. Calycis tubus 7 mm. longus, lobi 4-5 mm. longi. Petala purpurea, 11-13 mm. longa. Stylus 13 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

96. **M. glanduliferа;** fruticulosa, viscidula, superne ramosissima; foliis rigidiusculis, oblongis, obtusiusculis, inferne satis attenuatis, utrinque breviter denseque glanduloso-hirtellis et creberrime impresso-punctatis, obscure trinerviis; calycis tubo campanulato, dense glanduloso-hirtello.

Caules numerosi, adscendentes, inferne simplices, 3-5 dm. alti, ramis dense breviterque glanduloso-hirtellis, inferne breviuscule denudatis. Folia erecto-patula, cinerea, 5-9 mm. longa, 2-4 mm. lata Flores subsessiles, subaggregati. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi subulati, 2-3 mm. longi. Petala purpurea, obovato-oblonga, acuta, 8-10 mm. longa. Stylus purpurascens, 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 16772).

97. **M. occidentalis** (Naud.! l. c. XII, 235); fruticosa, ramosissima, tota hirsuta; foliis membranaceis, ovato-oblongis, apice obtusis vel rotundatis, basi rotundatis, utrinque breviuscule denseque villoso-hirsutis et impresso-punctatis, 3-5-nerviis; calycis tubo campanulato-urceolato, subsparse longeque hirtello. — Cogn. l. c. 118.

Caulis circiter 1 m. altus, ramis usque ad basim foliosis. Folia patula, 6-9 mm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 1-1 ½ mm. longi. Petala 3-4 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Mato Grosso (Weddell).

2. *Folia sessilia, supra glabra et lævia.*

98. **M. obtusa** (Naud.! l. c. III, 173 et XII, 236); ramis acute tetragonis, sparse longeque glanduloso-setosis; foliis ovato-ellipticis, sæpius obtusis, subtus glanduloso-hispidulis et impresso-punctatis; calyce glabro et punctato-granuloso. — Cogn. l. c. 119, tab. 27, fig. I.

Caulis superne ramosissimus, 4-5 dm. altus. Folia patula, 7-12 mm. longa, 3-7 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 3 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala purpurea, 5-6 mm. longa. Stylus 5 mm. longus, Capsula ovoidea, 2 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

3. *Folia longiuscule petiolata, supra glabra.*

99. **M. baccharoides** (Schr. et Mart.! ex Naud. l. c. III. 174 — non XII, 245); viscidula: ramis teretiusculis, densissime villosulis: foliis carnosulis, ovatis, obtusiusculis, subtus puberulis, utrinque im-

presso-punctatis; calyce viscoso, subglabro. — Triana, l. c. 25 (pro parte); Cogn. l. c. 120, tab. 27, fig. II. — M. variolosa var. hirsuta DC.! l. c. 119 (pro parte). — Rhexia baccharoides Schr. et Mart ! ex DC. l. c.

Caulis 4-6 dm. altus, ramis inferne denudatis. Petiolus 2 mm. longus. Folia 15-18 mm. longa, 9-12 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 4 ½ mm. longus; lobi 1 ½-2 ½ mm. longi. Petala alba, 9-10 mm. longa, longe acuminata. Stylus 1 cm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius).

Species dubia.

100. **M. ferruginea** (Scheele in Linnæa, XVIII, 338); caule stricto, scabro, ramosissimo, dense folioso; ramis tetragonis, ferrugineo-pilosis; foliis sessilibus, decussatis, oblongis, trinerviis, integerrimis, supra puberulis, subtus ferrugineo-pilosis, ciliatis; paniculis terminalibus, foliosis, ramulis cymosis 3-5-floris; calycis glanduloso-hispidi tubo ovato, dentibus subulatis demum reflexis; staminibus corollam æquantibus; capsula ovata, glabra. — Cogn. l. c. 121.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Hartleben).

Species nomine tantum nota.

M. heterophylla Klotzsch in Schomb. Faun. et Fl. Guyan. 1016 et 1100.

X. **TREMBLEYA**, *DC. Prodr.* III, 125 (1828) et *Mém. Mélast.* 37; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 103; *Cham. in Linnæa* IX, 428; *Endl. Gen.* 1212; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, II, 154 et XII, 264; *Benth. et Hook. Gen.* I, 738; *Triana, Mélast.* 29; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 121. — Microliciæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 9 et 42.

Flores 5-meri. Calycis tubus campanulatus vel urceolatus; lobi subulati, tubum æquantes vel superantes. Petala obovata, acuta vel obtusa rarius retusa. Stamina 10, alternatim inæqualia; antheræ ovatæ vel ovato-oblongæ, tubo brevi oblique uniporoso terminatæ: majorum connectivo infra loculos longe graciliter arcuatim producto et ultra insertionem filamenti in appendicem clavatam obtusam emargi-

natamve porrecto; minorum connectivo multo breviore et ad insertionem filamenti non aut vix appendiculato. Ovarium liberum, apice retusum, 4-5-lobum, glaberrimum, 5-loculare rarius et forsan abortu 4-loculare; stylus declinatus vel curvus, stigmate punctiformi. Capsula apice loculicide 4-5-valvis. Semina ovato-reniformia vel oblonga, curva, grosse et creberrime foveolata, hilo basilari.

Frutices vel fruticuli ramosi, floribundi, glabri vel glanduloso-pilosi, rarissime tomentosi, Brasiliæ meridionalis indigeni. Folia integerrima vel serrata, 1-3-nervia rarissime 5-nervia, sæpe visco madentia. Flores solitarii et terminales, cymosi vel paniculati, purpurei rosei vel flavi rarius albi.

Sect. I. EUTREMBLEYA, Cogn. l. c. 122 (sect. Jacobia et Abrahamia, pro parte, DC. l. c. 125 et 126, Mém. Mélast. 38. — Trembleyæ veræ, pro parte, Naud. l. c. 265). — Calycis tubus campanulatus, sub limbus nonnihil constrictus. Petala acuta vel mucronata. Stamina valde inæqualia, minorum connectivo infra loculos breviter producto et cum filamento simpliciter articulato non porrecto. Folia subtus venulosa punctulata glabra pruinosa vel puberula, rarissime tomentosa in juventute. — Frutices et fruticuli, foliis ut plurimum petiolatis; floribus solitariis aut cymosis, non autem vere paniculatis. Plantæ sæpius exsiccatæ nigrescunt. — Spec. 1-8.

A. Flores solitarii. — Spec. 1-6.

1. *Folia 1-nervia, linearia, integerrima, plana.*

1. **T. pithyoides** (Cham.! l. c. 428; foliis angustissime linearibus, acutis, rugosulis, glutinosis: calycis lobis anguste subulatis. — Naud. l. c. XII, 265; Cogn. l. c. 123.

Fruticulus glaberrimus, fastigiatim ramosissimus scopiformis, 2-4 dm. altus; ramis vetustioribus excoriatis. Petiolus capillaris, 1 ½ mm. longus. Folia patula, internodiis 3-6-plo longiora, 8-10 mm. longa, ⅔-1 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 2 ½-3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea vel rosea, acuta, 4-5 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Capsula subglobosa, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Casaca (Sello).

β, *major*, Cogn. l. c. XIV, part. IV, 594. — Caulis 3-5 dm. altus. Folia internodiis subduplo longiora, 12-14 mm. longa, 1-1 ½ mm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14746).

2. **T. rosmarinoides** (DC.! l. c. 125); foliis lineari-lanceolatis, acutis, supra lævibus, subtus reticulato-venosis, non viscosis; calycis lobis triangulari-subulatis. — Mart. l. c. 104, tab. 249; Cogn. l. c. 123. — Rhexia rosmarinoides Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Fruticulus glaber, fastigiatim ramosissimus, 3-4 dm. altus, ramis vetustioribus excoriatis. Petiolus capillaris, 1 mm. longus. Folia horizontalia, 8-9 mm. longa, 1 ½ mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 2 ½-3 mm. longus; lobi 2 ½ mm. longi. Petala flava, acuta et mucronulata, 5-6 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14747).

3. **T. stenophylla** (Naud. l. c. XII, 265); foliis elliptico-linearibus, obtusis, utrinque glabris vel subtus puberulis, non viscosis; calycis lobis anguste lineari-subulatis. — Cogn. l. c. 124.

Fruticulus ramosissimus, 3-4 dm. altus, ramis tetragonis, inferne subdenudatis. Folia brevissime petiolata, circiter 1 ½ cm. longa, 2-3 mm. lata. Calycis tubus campanulatus; lobi tubum æquantes.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Capanema (Claussen).

2. *Folia 1-nervia, elliptico-oblonga, denticulata, margine valde revoluta.*

4. **T. calycina** (Cham.! l. c. 430); ramis junioribus furfuraceo-puberulis; foliis glabris, obtusis, supra viscidulis, subtus transverse nervulosis et punctulatis. — Naud. l. c. XII, 266; Cogn. l. c. 124. — T. revoluta Naud.! l. c. 155.

Frutex ramosissimus, 4-6 dm. altus, ramis inferne denudatis. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia patula, 1-2 cm. longa, 3-8 mm. lata. Calyx glaberrimus, glutinosus, tubo anguste campanulato, 4-5 mm. longo, lobis anguste subulatis, 5-6 mm. longis. Petala rubra, apice rotundata, 10-12 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Claussen n. 37, 43, 334 A et 335 A) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14745).

3. *Folia 3-5-nervia, obovato-oblonga, denticulata.*

5. **T. pentagona** (Naud.! l. c. II, 154 et XII, 267); glabra, viscidula; foliis trinerviis; calyce viscosissimo, tubo pentagono, lobis tubum æquantibus. — Cogn. l. c. 125.

Frutex ramosus, 1-2 m. altus, ramis rugosis, inferne denudatis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, obtusa, 1 ½-2 cm. longa, 8-13 mm. lata. Calycis tubus late campanulatus, 4-5 mm. longus; lobi triangulari-subulati, 5-7 mm. longi. Petala purpurea, apiculata, 10-12 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula globosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 22, 194, 296 et 350. Gardner n. 134) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14742).

6. **T. Chamissoana** (Naud.! l. c. XII. 270 — nomen tantum): viscosa; foliis 5-nerviis, supra primum pubescentibus demum glabris, subtus primum tomentosis demum glabris et punctato-reticulatis: calyce tomentoso, teretiusculo, lobis tubo duplo longioribus. — Cogn. l. c. 126, tab. 28, fig. II. – Microliciæ spec. Cham.! l. c. 396.

Frutex fastigiatim ramosus, ramis inferne denudatis, superne tomentosis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia submembranacea, apice rotundata, 12-20 mm. longa, 8-10 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 3 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Capsula globosa. 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Itambé (Sello).

B. Flores cymosi corymbosi vel panniculati.

7. **T. tridentata** (Naud.! l. c. II, 154 et XII, 267); glaberrima. viscosa; foliis obovatis vel obovato-oblongis: calycis dentibus tubo longioribus. — Cogn. l. c. 126, tab. 29.

Caulis ramosus, 6-12 dm. altus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, obtusa, 2 ½-4 cm. longa, 1-2 cm. lata, supra vernicosa. Cymæ sæpius trifloræ. Calycis tubus 3 mm. longus: lobi 4 mm. longi. Petala purpurea, acuta et apiculata, 14 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula subglobosa, 2 ½-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Riedel, Sello, Gardner n. 194, Glaziou n. 16781 et 17513, Pizarro) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14743).

8. **T. pariflora** (Cogn. l. c. 127); puberula, non viscosa, floribunda; foliis lanceolato-ellipticis; calycis dentibus tubo brevioribus. — Meriania pariflora D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV, 323; DC. l. c. 101. — Trembleya heterostemon Cham.! l. c. 428. — T. paniculata Naud. l. c. II, 154. — T. triflora Naud. l. c. XII, 261.

Caulis ramosissimus, 1-4 m. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1-2 mm. longi. Petala alba vel rosea

rarius purpurea, apiculata, 6-10 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Capsula globosa, 3 mm. crassa.

Subspec. I. **heterostemon** Cogn. l. c. 128. — Rami obtuse tetragoni, juniores velutini. Folia supra glabriuscula, subtus velutino-tomentosa. Cymæ sæpius multifloræ. — T. heterostemon DC.! l.c. 126; Triana, l. c. tab. I, fig. 11 *c*. — Rhexia heterostemon Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

† Cymæ multifloræ.

α. *tomentosa,* Cogn. l. c. — Rami juniores dense tomentosi. Folia subtus tomentosa, 5-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Guillemin).

β. *vulgaris,* Cogn. l. c. — Rami juniores velutino-villosi. Folia subacuta, subtus subtomentosa, 5-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Martius n. 9, Gardner n. 4602, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 8680, 12704 et 16779) et S. Paulo (Burchell n. 4777, 5401, 5471 et 5472).

γ. *Warmingii,* Cogn. l. c. — Rami juniores breviter velutini. Folia apice rotundata, subtus velutina, 3-3 $^1/_2$ cm. longa, 12-20 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 597 et 869, Warming) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 2579, de Saldanha, Mendonça).

δ. *angustifolia,* Cogn. l. c. — Rami breviter velutini. Folia lanceolata, subacuta, subtus velutina, 3-5 cm. longa, $^1/_2$-1 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello, Regnell n. I. 141, Warming) et Rio de Janeiro (Gardner n. 379, Guillemin, Glaziou n. 14744).

†† Cymæ paucifloræ.

ε. *Selloana,* Cogn. l. c. — Rami brevissime villosi. Folia lanceolata, subacuta, subtus velutina, 3-5 cm. longa, 7-12 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello).

ζ. *Valtherii,* Cogn. l. c. — Rami subtomentosi. Folia apice rotundata, 3-5 cm. longa, 8-17 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Vauthier n. 43 part.).

η. *latifolia,* Cogn. l. c. — Rami subtomentosi demum pulverulenti. Folia obtusa, subtus brevissime villosa, 4-5 cm. longa, 25-33 mm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 380).

9. *Widgrenii,* Cogn. l. c. — Rami crassi, tomentosi. Folia subacuta, subtus tomentosa, 6-7 cm. longa, 25-28 mm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Widgren).

ι. *farinacea,* Cogn. l. c. — Albo-farinacea. Folia lanceolata, acuta, 6-8 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Regnell n. I. 141, Mosén).

Subspec. II. **triflora** Cogn. l. c. 129. — Rami tetragoni, glabri. Folia supra glabra, subtus vix puberula. Cymæ interdum trifloræ. — T. triflora DC.! l. c. 126. — Rhexia triflora Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

† Cymæ paucifloræ.

κ. *triflora,* Cogn. l. c. — Folia rigida, subacuta, 6-9 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Pedunculi triflori.

In prov. Minas Geraës (Martius, Claussen, Warming, Schenck).

λ. *denticulata,* Cogn. l. c. — Folia subacuta, tenuiter denticulata, 4-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata.

In prov. S. Paulo (Prates).

μ. *parvifolia,* Cogn. l. c. — Folia subacuta, 2-2 $^1/_2$ cm. longa, 1 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello, Glaziou n. 16780).

†† Cymæ multifloræ.

ν. *Martii,* Cogn. l. c. — Folia rigida, apice rotundata, 5-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Cymæ foliis breviores.

In prov. Minas Geraës (Martius, Sello, Claussen n. 646, Warming, Schenck) et Rio de Janeiro (Meyen).

ξ. *multiflora,* Cogn. l. c. — Folia subacuta, 5-6 cm. longa, 2-2 $^1/_2$ cm. lata. Cymæ ramosissimæ, foliis longiores.

In prov. Minas Geraës (Riedel, Vauthier n. 43 part., Claussen n. 44, 60 et 333 A) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 9454).

ο. *heterophylla.* — Folia obtusa, 6-9 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata, floralia multo minora, 1 $^1/_2$-3 cm. longa, $^1/_2$-1 cm. lata. Cymæ satis ramosæ, valde foliosæ.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16778).

Sect. II. ERIOLEUCA, DC. l. c. 126 et (Mém. Mélast. 38; Cogn. l. c. 129 (Trembleyæ veræ Naud. l. c. XII. 265-part.). — Calyx dense lanatus, tubo campanulato, apice vix constricto. Petala obtusa vel retusa. Stamina ut in sect. I. Folia subtus dense canotomentosa, subsessilia. Flores axillares, subsessiles, fasciculati.

9. **T. laniflora** (Cogn. l. c. 130, tab. 30); foliis planis, trinerviis, integerrimis, supra velutinis demum glaberrimis, subtus dense canotomentosis. — Melastoma laniflora D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV, 292. — Trembleya Lychnitis DC.! l. c. 126: Cham. l. c. 431: Naud. l. c. XII, 268; Triana, l. c. 29, t. I, fig. 11 *a*. — Rhexia Lychnitis Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Pyramia Lychnitis Kl.! ex Triana, l. c. — Hemiandra candidissima Rich.! ex Triana, l. c. — Microlicia laniflora H. Baill. in Adansonia, XII, 95 et Hist. des Pl. VII, 42.

Frutex 2-3 m. altus, ramis junioribus dense lanato-tomentosis. Petiolus 1-6 mm. longus. Calycis tubus anguste campanulatus, 6-7 mm. longus; lobi 7-12 mm. longi. Petala alba, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

α. genuina, Cogn. l. c. tab. 30, fig. III. — Rami graciles. Folia subsessilia, ovata, apice rotundata, 1 ½-2 ½ cm. longa, 1-1 ½ cm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Martius, Raben, Claussen n. 332 A, 554 part., 640, 992 part.) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14741).

β. intermedia, Cogn. l. c. tab. 30, fig. II. — Folia oblongo-lanceolata, obtusa vel subacuta, 3-4 cm. longa, 8-15 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Gardner n. 4601, Schenck).

γ. grandifolia, Cogn, l. c. 131, t. 30, fig. I. — Folia oblongo-lanceolata, apice obtusa et sæpius rotundata, 4-7 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Martius n. 930, Vauthier n. 37, Claussen n. 1, 35, 36, 201, 554 part. et 992 part., Netto, Schwacke) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14740).

δ. acutifolia, Cogn. l. c. 131. — Folia oblongo-lanceolata, subacuta, 5-6 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello).

Sect. III. HETEROGENÆ, Naud. l. c. XII, 298; Cogn. l. c. 131 (sect. Abrahamia, part., DC. l. c. 126 et Mém. Mélast. 38). — Calycis tubus urceolatus. Petala acuta. Stamina inæqualia sed non dissimilia, id est, minorum connectivo quam majorum vix breviore et ultra filamenti insertionem pariter in appendiculam porrecto. Folia glandulosa, puberula vel margine setosa. — Plantæ suffrutescentes et subherbaceæ, floribus ut plurimum paniculatis. Exsiccatæ lutescunt. — Spec. 10-14.

A. Folia 3-nervia, sessilia vel subsessilia.

10. **T. phlogifórmis** (DC.! l. c. 126); tota densiuscule glanduloso-hirtella; foliis sessilibus, elliptico-oblongis, vix acutis, viscidulis. — Mart. l. c. 104, tab. 250; Cham. l. c. 429; Naud. l. c. XII, 269; Triana, l. c. t. I. fig. 11 *b;* Cogn. l. c. 131. — Rhexia phlogiformis Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Melastoma pumila Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 116.

Caules plures, 3-7 dm. alti. Calycis tubus urceolatus, 3-4 mm. longus; lobi subulati, 3-4 mm. longi. Petala purpurea rosea violacea vel rarius alba, 8-12 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula ovoidea, 4-5 mm. longa.

α. *genuina,* Cogn. l. c. 132. — Caulis paulo ramosus. Folia oblongo-elliptica, acuta, basi paulo attenuata, 4-7 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 10 part. et 918 part., Vauthier n. 57, Gardner n. 4147 et 4616, Claussen n. 6, 12, 20, 25, 90, 201, 864 et 1025, Glaziou n. 16047, Schenck, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 8373, 9459, 14748, etc.), S. Paulo (Martius, Burchell n. 4523, 4586, 5400, Regnell n. I. 152 part.) et Goyaz (Pohl, Burchell n. 5949).

β. *ramosissima,* Cogn. l. c. — Caulis ramosissimus. Folia ut in var. α.

In prov. Minas Geraës (Martius n. 918 part., Regnell n. I. 152 part. et 1286 part.) et Goyaz (Riedel).

γ. *villosa,* Cogn. l. c. — Tota longe denseque rufo-hirtella. Folia obtusa, cæteris ut in var. α.

In prov. Minas Geraës (Sello, Pohl, Lhotzky, Schenck) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14749).

δ. *cuneifolia,* Cogn. l. c. — Paulo ramosa. Folia acuta, inferne longe attenuata, 4-5 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Stephan, Regnell n. 1286 part.).

ε. *latifolia,* Cogn. l. c. — Caulis subsimplex. Folia basi rotundata. inferiora ovato-suborbicularia, 2 ½-3 cm. longa. 2 cm. lata; superiora ovato-oblonga, 4-4 ½ cm. longa, 2-2 ½ cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello, Pohl, etc.).

ζ. *stachyoides,* Cogn. l. c. (T. stachyoides Naud.! l. c. II. 154). — Ramosissima. Folia basi rotundata. Paniculæ paucifloræ, foliosæ.

In prov. Minas Geraës (Martius n. 10 part. et 918 part., Claussen n. 19, etc.).

η. *quinquenervia,* Cogn. l. c. — Caulis subsimplex. Folia 5-nervia. 5-6 cm. longa, 1 ½ cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Riedel, Sello, Gardner n. 4147, Schenck) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 12705).

θ. *parvifolia,* Cogn. l. c. — Caulis satis ramosus, ramis patulis. Folia ovato-oblonga, 5-nervia, acuta, basi rotundata, 1 ½-2 cm. longa, 8-9 mm. lata. Flores parvi, rubro-violacei. — An sp. distincta?

In prov. Minas Geraës (Sello, Pohl, Riedel).

ι. *microlicioides,* Cogn. l. c. XIV, part. IV, 594. — Paulo ramosa. Folia 12-17 mm. longa, 6-8 mm. lata, cæteris ut in var. θ. Capsula trilocularis.

In prov. Minas Geraës (Glaziou n. 16046).

11. **T. Warmingii** (Cogn. l. c. 133): tota sparsissime glanduloso-hispidula; foliis semiamplexicaulibus, lanceolatis, acutissimis et mucronatis, basi subrotundatis, non viscosis.

Caulis gracilimus, ramosus, 3 dm. altus. Folia erecta, rigidiuscula, supra subglabra, 1 ½-2 cm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus subturceolatus, 3 mm. longus; lobi lineares, 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 7-9 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa (Warming).

12. **T. Selloana** (Cogn. l. c. 133, tab. 38, fig. I); subglabra, eglandulosa: foliis subsessilibus, non viscosis, ad basim attenuatis. inferioribus obovato-oblongis apice subrotundatis, superioribus oblongo-lanceolatis acutisque. — T. phlogiformis, var. glabra Cham.! l. c. 429.

Caulis gracilis, ramosus, 2-3 dm. altus. Folia erecta, rigidiuscula, inferiora 3-4 ½ cm. longa et 2-2 ½ cm. lata, superiora 4-6 cm. longa et 1 ½-2 cm. lata. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi subulati,

4-5 mm. longi. Petala purpurascentia. 7-8 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula oblonga, 7-8 mm. longa.

In Brasilia meridionali (Sello).

B. Folia 5-nervia, distincte petiolata.

13. **T. Neopyrenaica** (Naud.! l. c. II, 154 et XII, 269): tota puberula; foliis elliptico-ovatis, subacutis, crenulatis, supra subsparse pilosis, subtus densiuscule glanduloso-villosis; calyce dense glanduloso-villoso. — Cogn. l. c. 134.

Caulis subsimplex, ½-1 m. altus. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia membranacea, 6-9 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Calycis tubus 3-3 ½ mm. longus; lobi lineares, 3 ½-4 mm. longi. Petala ut videtur rosea, 7-8 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ mont. Pyrenæis prov. Goyaz (St-Hilaire) et Serra Ourada (Pohl).

14. **T. Pradosiana** (Netto in Ann. Sc. nat. ser. 5, III, 378, tab. 12); undique hispidula; foliis late ovatis, acutissimis, integerrimis et longe denseque ciliatis, utrinque glabris; calyce sparse hispido. — Cogn. l. c. 135.

Caulis gracilis, paulo ramosus, ½ m. altus. Petiolus 3-4 mm. longus. Folia membranacea, 2 ½-3 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi subulati, 4 mm. longi. Petala rosea vel purpurea, 7-8 mm. longa. Stylus capillaris. Capsula subglobosa. 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Netto).

XI. **LAVOISIERA** *DC. Prodr.* III, 102 (1828) et *Mém. Mélast.* 14; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 131; *Cham. in Linnæa,* IX, 369; *Endl. Gen.* 1206; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, II, 148, III, tab. 6-7 et XII, 215; *Benth. et Hook. Gen.* I, 738; *Triana, Mélast.* 29; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 135. — Microliciæ *spec. H. Baill. in Adans.* XII, 95 et *Hist. des Pl.* VII, 9 et 41.

Flores 5-6-meri rarius 8-meri. Calycis glabri vel setosi tubus campanulatus; lobi angusti vel lati, tubo sæpius æquilongi, persistentes vel decidui. Petala obovata vel cuneata, interdum inæquilatera, obtusissima vel apiculata rarius retusa. Stamina petalorum numero dupla.

alternatim inæqualia; antheræ ovoideæ vel oblongæ rarius cylindricæ, in tubum brevem latiusculum apice uniporosum productæ, connectivo infra loculos crasse vel graciliter producto arcuato antice appendice obtuse producta vel biloba instructo. Ovarium liberum vel calyci adhærens, 4-8-loculare, glaberrimum, apice obtusum vel intrusum; stylus curvus, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, in valvas tot quot sunt ovarii loculi sæpius a basi ad apicem rarius ab apice ad basim dehiscens. Semina ovoidea vel oblongo-ovoidea, recta vel curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.

Frutices vel fruticuli brasilienses, rigidi, erecti, glabri ciliati vel hirsuti, sæpissime dichotome et fastigiatim ramosi, superne foliosi, inferne ut plurimum denudati et cicatricati. Folia sæpissime parva, sessilia, decussatim imbricata. Flores sessiles vel subsessiles, in perplurimis ad apices ramorum solitarii, terminales raro axillares, speciosi, purpurei violacei rosei aut albi rarissime flavi.

Sect. I. GENTIANOIDEÆ, DC. l. c. 103; Triana, l. c. 29; Cogn. l. c. 138. — Folia plana, glabra. — Spec. 1-16.

A. Flores 8-meri.

1. **L. pulcherrima** (DC.! l. c. 104); foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis, acutis, trinerviis vel multiveniis. — Mart. l. c. 139, tab. 272; Cham. l. c. 372; Naud. l. c. III, tab. 6, fig. 1 et XII, 216; Cogn. l. c. 188. — Rhexia pulcherrima Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Frutex 1-3 m. altus, ramis inferne denudatis articulatisque. Folia semiamplexicaulia, firmula, 3-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores solitarii rarius geminati. Calyx glaber, tubo campanulato, 7-8 mm. longo, lobis late triangularibus, 2 mm. longis. Petala rosea, obtusa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 9-10 mm. longus. Capsula globosa, 8-10 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 921 et 923, Sello, Pohl, Riedel, Langsdorff, Lund, Claussen n. 14, 20, 92, 362 et 1020, Vauthier n. 54, Glaziou n. 14761).

β. *major*, Cogn. l. c. — Planta major. Folia distantiora, 5-7 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Petala 4-5 cm. longa.

In Brasilia austro-orientali (Sello), prov. Rio de Janeiro (Glaziou) et Minas Geraës (Mendonça).

γ. *latifolia*, Cogn. l. c. — Folia ovato-oblonga, 3-4 cm. longa, 2-2 $^1/_2$ cm. lata. Flores rosei vel rubro-violacei.

In prov. Minas Geraës (Riedel).

ζ, *angustifolia,* Cogn. l. c. — Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, 3-3 ½ cm. longa, 7-9 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Sello).

2. **L. macrocarpa** (Naud.! l. c. II, 148 et XII, 217); foliis ovatis vel ovato-ellipticis, subobtusis, 1-nerviis. — Cogn. l. c. 139.

Frutex glaberrimus, ramis inferne denudatis. Folia semiamplexicaulia, rigida, 1 ½-2 cm. longa, 8-12 mm. lata. Flores solitarii. Calyx campanulatus. Capsula globosa, 12-13 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra Frio (Vauthier n. 16).

B. Flores 5-6-meri rarissime 7-meri. — Spec. 3-16.

1. *Calycis tubus cylindricus vel oblongus.* — Spec. 3-9.

a. Folia uninervia.

3. **L. firmula** (DC.! l. c. 104); ramis subtetragonis, inferne denudatis articulatisque, apice dense foliosis; foliis sessilibus, elliptico-oblongis, acutis; floribus solitariis, 6-meris. — Cham. l. c. 372; Naud. l. c. 218; Triana, l. c. tab. I, fig. 12 *c*; Cogn. l. c. 139.

Frutex glaberrimus, 1-2 m. altus. Folia firmula, 2-3 ½ cm. longa, 7-17 mm. lata, suprema paulo majora. Calycis tubus oblongus, 1 cm. longus; lobi triangulares, 2 ½-3 mm. longi. Petala purpureo-violacea, obtusissima, 2 ½ cm. longa. Stylus 9 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 12-14 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Sello, Vauthier, Gardner n. 4582, Schenck).

β, *macrocalyx,* Cogn. l. c. 140. — Calycis dentes anguste triangulares, 5 mm. longi.

In prov. Minas Geraës ad Serra da Lapa (Riedel).

4. **L. cordata** (Cogn. l. c. 140, tab. 31, fig. II); ramis teretibus, usque ad basim laxiuscule foliosis; foliis semiamplexicaulibus, late ovato-cordatis, obtusis; floribus 6-7-meris, in cymulam pauciflloram collectis.

Frutex glaberrimus, 2-3 m. altus. Folia rigida, glauca, 2 cm. longa et fere totidem lata, suprema paulo longiora et angustiora. Calycis tubus oblongus, 12 mm. longus, apice valde dilatatus; lobi

triangulares, 3 mm. longi. Petala alba, oblique truncata, 2 cm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra da Lapa (Riedel).

b. **Folia 3-multinervia. — Spec. 5-9.**

† **Flores 6- rarissime 7-meri.**

5. **L. punctata** (DC.! l. c. 104); foliis non viscosis, subtilissime serrulatis, trinerviis, subtus punctatis; calyce glabro, tubo apice vix dilatato, longitudinaliter 6-7-costato, lobis triangularibus. — Mart. l. c. 137, tab. 270; Cham. l. c. 372; Naud. l. c. III, tab. 6, fig. 5; Cogn. l. c. 140. — Rhexia punctata Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Fruticulus 1 m. altus. Folia semiamplexicaulia, crassiuscula, 3-4 cm. longa, 8-13 mm. lata. Calycis tubus 8 mm. longus; lobi decidui, 2-2 ½ mm. longi. Petala pulchre puniceo-purpurea, obtusa, 3 cm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Capsula subglobosa, 9 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Sello) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14759).

6. **L. Riedeliana** (Cogn. l. c. 141, tab. 31, fig. I); ramis apice foliisque viscosis; foliis integerrimis, sæpius 5-nerviis, non punctatis; calyce sparse longeque glanduloso-piloso, tubo tereti, apice valde dilatato, lobis triangularibus.

Frutex 1-2 m. altus. Folia semiamplexicaulia, submembranacea, 2 ½-5 cm. longa, 8-20 mm. lata. Calycis tubus 14-16 mm. longus; lobi decidui, 4-5 mm. longi. Petala rosea, obtusa, 3 cm. longa. Stylus 22-24 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 15-18 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel).

7. **L. grandiflora** (Naud.! l. c. II, 148 et XII, 217); ramis apice foliisque viscidulis; foliis subintegerrimis, 3-5- obscuriusque 7-9-nerviis, non punctatis; calyce glabro, tubo inferne cylindrico, superne dilatato, lobis subulatis. — Cogn. l. c. 141. — Microlicia grandiflora H. Baill. Hist. des Pl. VII, 34.

Frutex 1 ½-2 m. altus. Folia semiamplexicaulia, submembranacea, 5-6 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Calycis tubus 1 ½ cm. longus: lobi decidui, 2-3 mm. longi. Petala purpurea vel alba, obtusissima, 2 ½-3 ½ cm. longa. Stylus 16-18 mm. longus. Capsula longe oblonga, 2-2 ½ cm. longa.

Inter Brasiliæ prov. Goyaz et Minas Geraës (St-Hilaire).

†† Flores 5-meri.

8. **L. gentianoides** (DC.! l. c. 104); ramis obtuse tetragonis; foliis viridibus, lanceolato-acuminatis, multinerviis, subtus sparse pilosis; floribus in cymulam paucifloram collectis; calyce sparse glanduloso-piloso. — Mart. l. c. 134, tab. 267, fig. 1; Cogn. l. c. 142. — Rhexia gentianoides Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Frutex $^1/_3$-1 m. altus, subsimplex. Folia semiamplexicaulia, erecto-patula, rigidiuscula, 7-10 cm. longa, 1-2 cm. lata. Calycis tubus 10-12 mm. longus; lobi acuminati, decidui, 5-7 mm. longi. Petala alba, apice emarginata, 2 $^1/_2$-3 cm. longa. Stylus leviter glanduloso-pilosus, 12-13 mm. longus. Capsula cylindrica.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Pohl).

9. **L. alba** (DC.! l. c. 103); ramis acute et subalato-tetragonis; foliis glaucescentibus, orbiculari-ovatis vel ellipticis, apice rotundatis mucronulatisque rarius acutis, 3-7-nerviis, utrinque glaberrimis; floribus solitariis; calyce glabro. — Mart. l. c. 136, tab. 268; Naud. l. c. III, tab. 6, fig. 2 et XII, 217; Cogn. l. c. 143. — Rhexia alba Mart. et Schr.! ex DC. l. c. 104.

Frutex $^1/_2$-1 $^1/_2$ m. altus. Folia semiamplexicaulia, patentia, membranacea, 3-5 cm. longa, 2-4 cm. lata. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi acuti, 2-3 mm. longi. Petala alba vel rarius purpurea, apice truncata vel subretusa, 2 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 9-10 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 8-10 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 920, Pohl, Langsdorff, Claussen n. 38 et 350 A, Warming, Pizarro) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14760).

2. *Calycis tubus campanulatus.* — Spec. 10-16.

a. Folia 3–5-nervia, viscosa.

10. **L. rigida** (Cogn. l. c. 144); foliis quadrifariam imbricatis, oblongo-ellipticis, utrinque tenuiter denseque punctato-glandulosis; floribus 6-7-meris; calyce glabro, lobis late triangularibus, tubo 5-6-plo brevioribus.

Fruticulus ramosissimus, $^1/_2$-1 m. altus. Folia rigida, 15-17 mm. longa, 5-9 mm. lata. Calyx viscosus, tubo late campanulato, 4 mm.

longo, lobis vix 1 mm. longis. Petala purpurea, apice rotundata, 2 cm. longa. Stylus 9-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Diamantina (Riedel).

11. **L. cerifera** (Gardn.! in Field. Sert. Pl. tab. 63); foliis dense imbricatis, suborbicularibus vel late ovatis, utrinque dense papilloso-glandulosis; floribus 5-meris; calyce glanduloso-papilloso, lobis triangulari-lanceolatis, tubo paulo brevioribus. — Cogn. l. c. 144.

Fruticulus ramosissimus, $^1/_2$ m. altus. Folia coriacea, semiamplexicaulia, 4-6 mm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 5-6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gardner n. 4581).

12. **L. glutinosa** (Cogn. l. c. 145); foliis non imbricatis, glutinosis præcipue supra, anguste ovatis, utrinque punctato-glandulosis et tenuissime foveolatis; floribus 6-meris; calyce glutinoso, subglabro, lobis triangulari-subulatis, tubo paulo brevioribus.

Frutex paulo ramosus, 1-2 m. altus. Folia patentissima, subcoriacea, 2-3 cm. longa, 1-2 cm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 4-5 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala rosea, apice rotundata, 1 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Diamantina (Riedel).

b. **Folia 3-5 nervia, non viscosa.**

13. **L. Pohliana** (O. Berg! ex Triana, l. c. 20); foliis subimbricatis, late ovato-oblongis, supra glaberrimis, subtus brevissime glanduloso-puberulis, non punctatis. — Cogn. l. c. 143.

Fruticulus ramosissimus, 4-5 dm. altus. Folia rigidiuscula, 6-10 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores ignoti. Capsula late subglobosa, 5-6 mm. longa, 6-8 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Pohl).

c. **Folia 1-nervia, non viscosa.**

14. **L. Itambana** (DC.! l. c. 104); ramis tetragonis; foliis quadrifariam imbricatis, ovato-oblongis, obtusiusculis, subtiliter serrulatis; floribus 6-7-meris; calycis lobis ovatis, obtusis. — Mart. l. c. 138, tab. 271; Cogn. l. c. 145. — Rhexia Itambana Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Frutex ramosus, 1 m. altus. Folia rigida, 12-14 mm. longa, 4-6 mm. lata. Calyx granulosus, tubo anguste campanulato, 5-6 mm. longo, lobis 3 mm. longis. Petala flava, apice emarginata, 2-2 ½ cm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula subglobosa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad mont. Itambé (Martius).

15. **L. crassifolia** (DC.! l. c. 104); ramis teretibus; foliis quadrifariam imbricatis, ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, integerrimis; floribus 6-7-meris; calycis lobis semiorbicularibus, mucronulatis. — Mart. l. c. 135, tab. 267, fig. 2; Naud. l. c. III, tab. 6, fig. 6; Cogn. l. c. 146. — Rhexia crassifolia Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Fruticulus ramosus, vix ½ m. altus. Folia crassula et coriacea, semiamplexicaulia, 15-18 mm. longa, 7-12 mm. lata. Calyx lævis, tubo late campanulato, 4-5 mm. longo, lobis 2 mm. longis. Petala purpureo-violacea, apice truncata vel subretusa, 1 ½ cm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula globosa, 8-10 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Riedel, Gardner n. 4583, 4584).

16. **L. caryophyllea** (Naud.! l. c. II, 150, III. tab. 6, fig. 9 et XII, 218); ramis teretibus; foliis non imbricatis, inferioribus anguste linearibus, supremis lanceolatis, omnibus acutis, integerrimis; floribus 5-meris; calycis lobis triangulari-acutissimis. — Cogn. l. c. 146.

Fruticulus paulo ramosus, vix ½ m. altus. Folia membranacea, erecta, inferiora 1-1 ½ cm. longa et vix 1 mm. lata, superiora 1 ½-2 cm. longa et 2-4 mm. lata. Calyx lævis, tubo anguste campanulato, 5 mm. longo, lobis 1 ½-2 mm. longis. Petala purpureo-violacea, apice rotundata et apiculata, 12-15 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Vauthier n. 20).

Sect. II. MUCOROSÆ, DC. l. c. 103; Triana. l. c. 30: Cogn. l. c. 147.
— Folia plana villis ciliata. — Spec. 17-26.

A. Calycis dentes tubo æquales vel paulo longiores. — Spec. 17-23.

1. *Calycis dentes articulati, decidui.*

17. **L. confertiflora** (Naud.! l. c. II, 149 et III. tab. 6, fig. 7): foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutis, integerrimis, 1-nerviis, supra glabris, subtus sparse glanduloso-pilosis; floribus 5-meris, ad apices

ramulorum subcapitatis; calycis tubo anguste campanulato, subglabro. — Cogn. l. c. 147.

Fruticulus paulo ramosus, ½ m. altus. Folia rigidiuscula, semiamplexicaulia. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 7-9 mm. longi. Petala purpureo-violacea, apice rotundata et apiculata, 2 cm. longa. Stylus 13-14 mm. longus. Capsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

α, *latifolia,* Cogn. l. c. 147, tab. 32, fig. II. — Folia imbricata, 18-20 mm. longa, 8-15 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Vauthier, Lund).

β, *longifolia,* Cogn. l. c. 148, tab. 32, fig. I. — Folia non imbricata, lanceolata, acutissima, 24-27 mm. longa, 5-8 mm. lata.

In prov. Minas Geraës ad Serro Frio (Vauthier).

γ, *parvifolia,* Cogn. l. c. 148. — Folia subimbricata, oblongo-lanceolata, 12-20 mm. longa, 2-6 mm. lata.

In Brasilia loco haud indicato (herb. Hort. Petropol.).

18. **L. mucorifera** (DC.! l. c. 103); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis, serrulato-ciliatis, 3-5-nerviis, utrinque breviuscule sparseque glanduloso-pilosis; floribus 6-meris, subcorymbosis; calycis tubo late campanulato, inferne pubescenti-glanduloso superne glabro. — Mart. l. c. 137, tab. 269; Triana, l. c. tab. I, fig. 12 *a*; Cogn. l. c. 148. — Rhexia mucorifera Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Lavoisiera Gardneri Naud.! l. c. XII, 221.

Fruticulus ramosissimus, vix ½ m. altus. Folia rigidiuscula, patula, 1-1 ½ cm. longa, 2-4 mm. lata. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala violacea vel purpurea, apice rotundata et breviter apiculata, 1 ½ cm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Riedel, Gardner n. 457, 4578 et 4617).

19. **L. glandulifera** (Naud.! l. c. II, 149 et XII, 219); foliis obovato-ellipticis, subobtusis, longe serrulato-ciliatis, 3-nerviis, utrinque rigide longeque glanduloso-pilosis; floribus 5-meris, solitariis vel geminatis; calycis tubo oblongo-subcylindrico, sparsissime piloso. — Cogn. l. c. 149. — L. glandulifolia Naud. l. c. III, tab. 6, fig. 3.

Frutex dichotome ramosus, 1 m. altus. Folia rigida. Calycis tubus 12-14 mm. longus; lobi lineares, 11-13 mm. longi. Petala purpureo-violacea, apice rotundata et apiculata, 3 cm. longa. Capsula ovoideo-oblonga, 9-10 mm. longa.

α, *brevifolia,* Cogn. l. c. tab. 33, fig. I. — Folia densissime imbricata, 16-20 mm. longa, 6-11 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 24 et 291).

β, *genuina,* Cogn. l. c. tab. 33, fig. II. — Folia densiuscule imbricata, 18-28 mm. longa, 8-15 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Riedel, Vauthier n. 17, Mendonça) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14757 et 14758).

γ, *longifolia,* Cogn. l. c. tab. 33, fig. III. — Folia laxiuscule imbricata, 3-3 ½ cm. longa, 10-14 mm. lata.

In Brasilia (Sello).

2. *Calycis dentes inarticulati, persistentes.*

20. **L. pulchella** (Cham.! l. c. 370); foliis membranaceis, oblongis vel obovato-oblongis, acutiusculis, in nervo unico subtus glanduloso-setulosis cæterum glabris; floribus cymosis; calycis tubo sparse setoso vel glabro. — Naud. l. c. XII, 220; Triana, l. c. 30 (part.); Cogn. l. c. 149, tab. 34, fig. I.

Suffruticulus multicaulis, 2-4 dm. altus. Folia 13-15 mm. longa, 4-5 mm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 7-8 mm. longi. Petala purpureo-violacea interdum rosea vel alba, apice rotundata et apiculata, 12-15 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, apice dehiscens, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Langsdorff, Lhotzky), S. Paulo (Weir) et Parana ad Rincâo das Pedras (Schwacke).

21. **L. australis** (Naud.! l. c. II, 151, III, tab. 7, fig. 12 et XII, 220); foliis carnosulis, ovatis vel suborbicularibus, obtusis, uninerviis, supra glabris, subtus sparse glanduloso-setosis; floribus cymosis; calycis tubo sparse glanduloso-setoso. — Cogn. l. c. 150, tab. 34, fig. II. — L. pulchella Triana, l. c. 30 (pro parte). — Microlicia australis H. Baill. Hist. des Pl., VII, 9, fig. 12.

Fruticulus multicaulis, 2-3 dm. altus. Folia rigida, 8-16 mm. longa, 6-12 mm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpurea vel lilacina, apice rotundata et apiculata, 12-14 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 807) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 8377).

22. **L. microlicioides** (Naud.! l. c. XII, 221); foliis membrana-

ceis, ovatis, acutis, trinerviis, glanduloso-puberulis; floribus solitariis; calycis tubo glabro. — Cogn. l. c. 151.

Fruticulus ramosissimus, $^1/_2$ m. altus, ramis tetragonis. Folia non imbricata, 5-7 mm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi patuli, 6 mm. longi. Petala rubra, 1 cm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Capsula urceolata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Itacolumi (Claussen n. 22).

23. **L. uliginosa;** foliis submembranaceis, anguste ovatis, subacutis, trinerviis, supra glabratis, subtus glanduloso-puberulis; floribus solitariis; calyce brevissime glanduloso-puberulo, lobis tubo longioribus.

Rami graciles, obscure tetragoni, brevissime glanduloso-puberuli. Folia non imbricata, 4-6 mm. longa, 2-3 mm. lata. Calycis tubus 3-3 $^1/_2$ mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala rubra, 1 cm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In locis humidis Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra de Itabira do Campo (Schwacke, Glaziou n. 17514).

B. Calycis dentes tubo breviores. — Spec. 24-26.

24. **L. nervulosa** (Naud.! l. c. II, 149, III, tab. 6, fig. 4 et XII. 219); foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, subobtusis, multinerviis. utrinque pube brevi glandulifera hirtellis, subtus nervuloso-reticulatis; calyce breviter denseque glanduloso-hirtello. — Cogn. l. c. 151. — L. reticulata Moric.! Pl. nouv. d'Amér. 170, tab. 99.

Frutex ramosissimus. Folia firmula, quadrifariam imbricata, 3-4 $^1/_2$ cm. longa, 1-1 $^1/_2$ cm. lata. Calycis tubus campanulatus, 6-7 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala rosea, apice obtusa et apiculata, 2 $^1/_2$-3 cm. longa. Stylus inferne villoso-glandulosus, 8 mm. longus. Capsula globosa, 7-8 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 214 et 3333).

25. **L. bicolor** (Naud.! l. c. II, 151, III, tab. 7, fig. 13 et XII, 222): foliis ovatis obovatisque, acutis, trinerviis, utrinque pilis glanduliferis sparse hispidulis; calyce glanduloso-hispidulo. — Cogn. l. c. 152.

Frutex paulo ramosus, 1-1 $^1/_2$ m. altus. Folia rigidula, nitidula, subimbricata, 7-10 mm. longa, 5-6 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 5-6 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala intus alba extus rubra vel albo et rubro variegata, truncata vel subretusa, 10-11 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

26. **L. Selloana** (Cogn. l. c. 152); foliis ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, trinerviis, utrinque sparsissime hispido-pilosis; calycis tubo glabro, lobis sparse longeque hispido-setosis.

Fruticulus multicaulis, 2-3 dm. altus, caulibus subsimplicibus. Folia carnosula et rigida, subimbricata, 2-3 cm. longa, 12-18 mm. lata. Calycis tubus late campanulatus, 6 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala ut videtur purpurea, obtusa, 10-12 mm. longa. Stylus glaber, 6 mm. longus. Capsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra de S. Antonio (Sello).

Sect. III. CATAPHRACTÆ, DC. l. c. 102; Triana, l. c. 30; Cogn. l. c. 153. — Folia setis rigidis ciliata. — Spec. 27-42.

A. Folia 1-nervia, ovata oblonga vel rarius oblongo-lanceolata, utrinque glaberrima. — Spec. 27-38.

1. *Calycis segmenta non scariosa.* — Spec. 27-35.

a. Folia margine non callosa acute serrulata non vere ciliata.

27. **L. serrulata** (Cogn. l. c. 153, tab. 35, fig. 2); foliis laxiuscule imbricatis, late ovatis, obtusiusculis, dorso sublaevibus: calyce glaberrimo, segmentis foliaceis, ovato-oblongis, apice rotundatis, subintegerrimis, tubum æquantibus.

Fruticulus 3-5 dm. altus. Folia carnosula et rigida, 6-8 mm. longa. 4-6 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 4 mm. longus: lobi 4 mm. longi. Petala rosea, apice rotundata, 10-12 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Capsula ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Gardner n. 4579).

28. **L. Paulensis;** foliis imbricatis, ovato-oblongis, obtusis, dorso subulato-denticulatis; calyce glabro, segmentis rigidis, ovato-triangularibus, obtusis, sparse glanduloso-ciliatis, tubo breviori-bus.

Fruticulus ramis gracilibus. Folia rigida, 4-5 mm. longa, 2-3 mm. lata. Calycis tubus campanulatus ad medium leviter constrictus, 3 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala rubra, obtusa, 8 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad S. José dos Campos (de Moura).

b. Folia margine sæpissime callosa distincte ciliata. — Spec. 29-35.

α. Calycis lobi integerrimi, tubo dimidio breviores.

29. **L. Bergii** (Cogn. l. c. 154); foliis laxiuscule imbricatis, ovato-oblongis, acutis, leviter carinatis, dorso sæpius lævissimis; calycis segmentis ovato-suborbicularibus, superne atro-fuscis.

Frutex irregulariter ramosus, 5-18 dm. altus. Folia coriacea, 7-9 mm. longa, 5-6 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 3 ½-4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala rosea purpurea vel purpureo-violacea, apice rotundata, 12-14 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Pohl, Riedel, Lund, Vauthier, Claussen n. 34, 307, 359 A, 361 A, 604, 919 et 1003, Bunbury, Netto, Glaziou n. 16782), Goyaz (Pohl, Riedel, Gardner n. 4153) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 8360).

β. *Calycis lobi integerrimi, tubo paulo longiores.*

30. **L. compta** (DC.! l. c. 103); foliis densiuscule imbricatis, ovato-oblongis, acutis vel obtusiusculis, leviter carinatis, dorso asperis; calycis tubo superne sæpius dense hirsuto, segmentis oblongis, acutis, atro-fuscis. — Cogn. l. c. 154. — Rhexia compta Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Lavoisiera imbricata, var. γ. compta Cham.! l. c. 369. — L. centiformis, β. imbricata (part.) et ε. dendroides Naud.! l. c. II, 152, 153 et XII, 224, 225.

Fruticulus ramosissimus, 5-7 dm. altus, ramis gracilibus, sæpius usque ad basim foliosis. Folia coriacea, pallide viridia, 7-8 mm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, inferne glaber, 4 mm. longus; lobi 6 mm. longi. Petala purpurea vel rosea, apice oblique truncata vel retusa, 14-18 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Sello, Vauthier n. 21, Claussen n. 12, Regnell n. II, 113) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 15963, Mendonça).

β, *rubrocincta*, Cogn. l. c. 155. — Folia acuta, margine purpurascentia. Calycis segmenta ovata, apice rotundata.

In prov. Minas Geraës (Pohl) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 16783).

31. **L. Schwackeana** (Glaziou in litt.); foliis dense quadrifa-

riam imbricatis, late ovatis, acutis, vix carinatis, dorso lævibus vel paucisetulosis; calyce glaberrimo, segmentis oblongo-lanceolatis, acuminatis, atro-fuscis.

Frutex ramosissimus, ramis robustiusculis, inferne longe denudatis. Folia rigida, intense viridia, 6-8 mm. longa, 5-6 mm. lata. Calycis tubus late campanulatus, ad medium constrictus, 5 mm. longus; lobi 6 mm. longi. Petala rosea, oblique subtruncata, 1 ½ cm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad S. José d'El Rey (Glaziou n. 16784).

γ. *Calycis lobi longe ciliati, tubo æquales vel paulo longiores.*

32. **L. pectinata** (Cogn. l. c. 155, tab. 35, fig. 1); foliis densissime imbricatis, distincte carinatis, dorso longiuscule adpresseque ciliatis, margine distincte callosis et longe denseque pectinato-ciliatis; calycis lobis contiguis, flavo-viridibus, ovato-oblongis, acutis acuminatisque.

Frutex satis ramosus, 9-12 dm. altus, ramis usque ad basim foliosis. Folia coriacea, 5-7 mm. longa, 2-4 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, ad medium vix hirsutus, 3 ½-4 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpurea, apice rotundata et mucronulata, 12-14 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Capsula ovoidea, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Gardner n. 4574).

33. **L. phyllocalycina** (Cogn. l. c. 156); foliis laxiuscule imbricatis, distincte carinatis, dorso vix ciliatis vel sublævibus, margine distincte callosis et breviuscule subsparseque ciliatis; calycis lobis contiguis, foliaceis, flavo-viridibus, ovatis, acutis mucronulatisque. — L. imbricata, var. δ. Cham.! l. c. 369.

Frutex ramosissimus, ramis inferne denudatis. Folia coriacea, 6-8 mm. longa, 3-4 mm. lata. Calycis tubus late campanulatus, ad medium glanduloso-hirtellus, 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea, apice subtruncata et mucronulata, 9-10 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello, Prater) et Minas Geraës (Mendonça).

34. **L. insignis** (DC.! l. c. 103 et Mém. Mélast. 15, tab. 2); foliis non imbricatis, leviter carinatis, dorso longiuscule ciliatis, margine

vix callosis et longiuscule sparseque ciliatis : calycis lobis distantibus, fuscis, linearibus, acutissimis. — Cogn. l. c. 156. — L. imbricata, α. insignis Cham.! l. c. 369. — L. centiformis, γ. insignis Naud.! l. c. II, 153 et XII, 224.

Frutex satis ramosus, ½-1 m. altus, ramis sæpius usque ad basim foliosis. Folia coriacea, 10-15 mm. longa, 4-8 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, ad medium glanduloso-hirsutus, 5 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala leviter ciliata. apice subtruncata, 14-15 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Langsdorff, Claussen n. 360 A. 2055, 2097 et 2098, Netto, Schenck) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 8360 part., 14754 et 15962).

δ. Calycis lobi integerrimi, tubo duplo longiores

35. **L. Glazioviana** (Cogn. l. c. 147); foliis non vel laxiuscule imbricatis, leviter carinatis, dorso longiuscule ciliatis, margine non vel vix callosis et longiuscule ciliatis; calycis lobis subcontiguis, foliaceis, pallide viridibus, lanceolato-linearibus, acutissimis. — L. imbricata Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 300 (nomen tantum, non DC.). — L. imbricata, var. insignis Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 344 (nomen tantum, non Cham.).

Frutex satis ramosus, ramis inferne interdum denudatis. Folia coriacea, 12-13 mm. longa, 5-6 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, inferne glanduloso-hirsutus, 3-4 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpurea, apice subrotundata, 12-13 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 381, Guillemin, Glaziou n. 585, 2864, 4804 ? et 9449).

2. *Calycis segmenta scariosa.* — Spec. 36-38.

36. **L. Francavillana** (Cogn. l. c. 158); foliis laxiuscule imbricatis, subrectis, oblongo-lanceolatis, valde carinatis; calycis lobis anguste oblongis, serrulato-ciliatis, ad medium nigricantibus, tubo triplo longioribus.

Fruticulus satis ramosus, 3-5 dm. altus, ramis usque ad basim foliosis. Folia coriacea, 7-11 mm. longa, 3-6 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, ad medium leviter hirtellus, 4-5 mm. longus;

lobi 11-12 mm. longi. Petala purpureo-violacea, apice oblique subtruncata, 2 cm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Vauthier n. 19, Mendonça).

37. **L. cataphracta** (DC.! l. c. 102); foliis densissime imbricatis, superne valde recurvis, late ovatis, leviter carinatis; calycis lobis anguste oblongis, serrulata-ciliatis, pallidis, tubo triplo longioribus. — Mart. l. c. 133, tab. 266; Cogn. l. c. 159. — Rhexia cataphracta Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lavoisiera centiformis, β. imbricata Naud. l. c. II, 152 et XII, 224 (pro parte).

Frutex satis ramosus, 15-18 dm. altus, ramis fere usque ad basim foliosis. Folia valde coriacea, basi subcordata, 5-7 mm. longa, 4-6 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, inferne pilosulus, 3-4 mm. longus; lobi patuli, 8-10 mm. longi. Petala rosea, apice truncata et mucronulata, 14-16 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Sello).

38. **L. imbricata** (DC.! l. c. 103); foliis densiuscule imbricatis, ovatis, distincte carinatis; calycis lobis ovato-oblongis, integerrimis vel subintegerrimis, superne albidis, tubum subæquantibus. — Mart. l. c. 132, tab. 265; Cham. l. c. 369 (var. β); Triana l. c. 30, t. I, fig. 12 *b* (excl. syn.); Cogn. l. c. 159. — Rhexia imbricata Thunb. Diss. Pl. Bras. I, 10, tab. 2, fig. 2; Flora, ann. 1821, p. 331. — R. blepharocentra, R. ciliata et R. floribunda Mart.! ex DC. l. c. — Lavoisiera centiformis Naud.! l. c. II, 151, III, tab. 7, fig. 10 (part.) et XII, 223 (excl. var.).

Frutex ramosissimus, 3-12 dm. altus, ramis sæpius inferne denudatis. Folia coriacea, 5-8 mm. longa, 3-5 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, ad medium hirsutus, 4-5 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala rosea purpurea vel violacea rarissime alba, apice rotundata, 10-15 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 919, Claussen n. 16, 21, 29, 34 *b*, 57, 174, 306 et 919, Schenck, Mendonça, Pizarro, etc.), Bahia (Martius) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14756).

β. *subserrulata*, Cogn. l. c. XIV, part. IV, 595. — Folia acutissime serrulata vix ciliata.

In prov. Minas Geraës (Glaziou, Mendonça) et Rio de Janeiro? (Glaziou n. 14755).

B. Folia 1-nervia, lanceolato-linearia. — Spec. 39.

39. **L. angustifolia** (Cogn l. c. XIV, part. IV, 595); foliis laxiuscule imbricatis, leviter carinatis, dorso lævissimis, margine non callosis et brevissime sparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; calycis lobis foliaceis, viridibus, triangulari-lanceolatis.

Fruticulus ramosissimus, 2-3 dm. altus, ramis ad basim denudatis. Folia rigida, 5-7 mm. longa, 1 $^1/_2$-2 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, glaberrimus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus: lobi 3 mm. longi. Petala purpurascentia, obtusa, 10-12 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasilia ad Serra do Cipo (Libon).

C. Folia trinervia, non imbricata. — Spec. 40-43.

40. **L. elegans** (Cogn. l. c. 160, tab. 36, fig. I); foliis basi attenuatis, anguste lanceolatis, acutissimis, supra glaberrimis, subtus tenuissime punctatis; floribus 4- rarius 5-meris; calycis tubo sparse glanduloso-setoso, lobis lineari-subulatis, subglabris.

Fruticulus ramosissimus, ramis glabris, inferne denudatis. Folia rigidiuscula, 10-13 mm. longa, 2-3 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 4 mm. longus; lobi 3-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, apice rotundata, 10-12 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 4-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 3758).

41. **L. minor;** foliis basi rotundatis, ovatis, acutis, supra glabris, subtus dorso setosis cæteris glabris; floribus 5-meris; calyce ad medium setuloso cæteris glabro, lobis lanceolatis, vix ciliatis.

Rami graciles, paulo ramulosi, glabri vel ad nodos paucisetulosi. inferne longe denudati. Folia rigidiuscula, pallide viridia, dense setoso-ciliata, 5-6 mm. longa, 3-4 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 3 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala purpurascentia, obovata, apice subrotundata, 10-12 mm. longa.

In Brasilia (Mendonça in hb. Berol.).

42. **L. scaberula** (Naud.! l. c. II, 151, III, tab. 7, fig. 11): foliis semiamplexicaulibus, suborbicularibus vel late ovatis, obtusis vel breviter mucronulatis, utrinque breviter sparseque glanduloso-hirtellis; floribus 6-meris; calyce densiuscule glanduloso-setoso, lobis

lineari-acutis. — Cogn. l. c. 161, tab. 36, fig. II. — L. scabrella Naud.! l. c. XII, 226.

Fruticulus paulo ramosus, ramis glanduloso-hirtellis, usque ad basim foliosis. Folia rigidiuscula, 6-8 mm. longa, 4-7 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 5-7 mm. longus; lobi 5-7 mm. longi. Petala pallide violacea, apice subretusa, 12-15 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula ovoidea.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serro Frio (Vauthier).

43. **L. Caparaoensis** (Schwacke et Cogn.); foliis subsemiamplexicaulibus, ovatis, acutis, supra glaberrimis, subtus dorso leviter strigosis cæteris glabris vel interdum vix setulosis; floribus 6-meris; calyce glabro vel pauci-setoso, lobis suborbicularibus, setis glandulosis longe serrulato-ciliatis.

Fruticulus ramosissimus, ramis valde ramulosis, glabris, inferne denudatis. Folia rigida, læte viridia, 6-8 mm. longa, 4-6 mm. lata, setis in foliis superioribus glandulosis serrulato-ciliata. Calycis tubus campanulatus, 5 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpureo-violacea, apice subtruncata, 13-14 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Campos de Caparaó (E. Kromer, legit Dr Schwacke).

Sect. IV. CARINATÆ, DC. l. c. 103; Triana, l. c. 30; Cogn. l. c. 162. — Folia glabra nec ciliata, carinata nec plana. — Spec. 44-47.

A. Folia ovata; calycis lobi tubo breviores.

44. **L. tetragona** (DC.! l. c. 103): foliis sæpius integerrimis, subobtusis; floribus 5-meris; calycis lobis late triangularibus, acutis, tubo multo brevioribus. — Cham. l. c. 370; Naud. l. c. XII, 225; Cogn. l. c. 162. — Rhexia tetragona Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Lavoisiera lycopodioides Gardn.! in Hook. Ic. Pl. tab. 502.

Fruticulus decumbens, ramosissimus, 2-3 dm. altus, ramis inferne denudatis. Folia quadrifariam imbricata, rigida, 4-5 mm. longa, 3-4 mm. lata. Calycis glabri tubus late campanulatus, 4-5 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala purpurea, apice rotundata, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Capsula ovoidea, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Gardner n. 4577).

β. *crenata*, Cham.! l. c.; Cogn. l. c. — Folia apice patula, leviter crenulata, 5-7 mm. longa, 3-6 mm. lata.

In prov. Minas Geraës ad Serra S. Antonio (Sello).

45. **L. humilis** (Naud.! l. c. II, 153, III, tab. 7, fig. 14 et XII, 222); foliis serrulatis, acutis; floribus 6-meris; calycis lobis rotundato-spathulatis, obtusissimis, ciliolatis, tubo dimidio brevioribus. — Cogn. l. c. 162, tab. 39, fig. I.

Suffruticulus decumbens, 1-2 dm. altus, caule subsimplici, inferne denudato. Folia quadrifariam imbricata, rigidiuscula, 5-7 mm. longa, 2-3 mm. lata. Calycis glabri tubus campanulatus, 3-4 mm. longus; lobi 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala rosea, truncata vel retusa, 12-14 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Capsula ovoidea, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Riedel, Gardner n. 4580).

B. Folia subulata; calycis dentes tubo longiores.

46. **L. Chamæpitys** (Naud.! l. c. II, 153, III, tab. 7, fig. 15 et XII, 225); foliis patentim quadrifariam imbricato-pectinatis, rigidis, sessilibus, acutissime acerosis subpungentibus; calycis lobis oblongo-lanceolatis, rigidis, acuminatis. — Cogn. l. c. 163, tab. 37, fig. II.

Fruticulus multicaulis, leviter ramosus, 2-4 dm. altus, ramis inferne longe denudatis. Folia ad basim lata, margine revoluta, 7-9 mm. longa, basi 1-1 $^1/_2$ mm. lata. Calycis glabri tubus late campanulatus, 3 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpurea, apiculata, 12-15 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Gardner n. 4586).

47. **L. subulata** (Triana! l. c. 30); foliis erectis, non imbricatis, mollibus, semiamplexicaulibus, apice longe setaceo-acuminatis; calycis lobis lineari-subulatis, longissime setaceo-acuminatis. — Cogn. l. c. 164, tab. 38.

Fruticulus ramosissimus, ramis subfiliformibus, dense fastigiatis, inferne denudatis. Folia margine involuta, 12-20 mm. longa, $^1/_3$-$^1/_2$ mm. lata. Calycis glabri tubus anguste campanulatus, 5 mm. longus; lobi 10-13 mm. longi. Petala lutea, apice subtruncata et longe subulato-mucronata, 12-14 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula oblongo-cylindrica, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra do Cipo (Lund).

XII. **RHYNCHANTHERA**, *DC. Prodr.* III, 106 (1828) et *Mém. Mélast.* 21; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 120; *Cham. in Linnæa*, IX, 377; *Endl. Gen.* 1208; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 206; *Benth. et Hook. Gen.* I, 738; *Triana, Mélast.* 31; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 164. — Proboscidia, *Rich. ex DC.* l. c. — Thenardia, *Moç. et Sessé Ic. Fl. Mex. ined. ex DC.* l. c. 108 et *Mém.* 21 *(non H. B. K.)*. — Microliciæ *sp., H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 9 et 42.

Flores 5-meri. Calycis setosi hispidi vel glandulosi tubus ovoideus oblongus vel campanulatus; lobi subulati lanceolati vel setacei, tubo sæpius æquilongi, persistentes. Petala obovata. Stamina 10, valde inæqualia, 5 majores fertilia cum petalis alternantia, 5 minores abortiva petalis opposita; antheræ majores subæquales vel una cæteris multo major, rostro gracili uniporoso sæpissime elongato terminatæ, connectivo infra loculos longe et graciliter producto sæpissime arcuato et ad insertionem filamenti antice tuberculato et bidenticulato vel rarius inappendiculato; stamina minora in filamentum vix perspicuum sæpius mutata, rarius antherifera. Ovarium liberum, 3- vel rarissime 4-5-loculare, obtusum, glabrum vel rarius vertice hirsutum; stylus filiformis, declinatus, superne interdum leviter incrassatus, stigmate punctiformi. Capsula sæpius subglobosa, apice loculicide 3- vel rarissime 4-5-valvis. Semina ovoidea vel oblonga, recta vel curva, interdum subrostrata, regulariter foveolata, hilo basilari.

Frutices vel herbæ perennes vel rarissime annuæ, sæpissime setosæ glandulosæ vel pilosæ, Americæ meridionalis præcipue Brasiliæ et unica Mexici incolæ. Folia sæpissime petiolata, ovata cordata vel oblonga rarissime linearia. Flores paniculati, sæpius magni, speciosi, purpurei violacei vel rarissime rosei.

Sect. I. ANISOSTEMONES, Naud. l. c. 207; Triana, l. c. 31; Cogn. l. c. 166. — Stamen unicum cæteris fertilibus fere duplo vel saltem multo majus. — Spec. 1-23.

A. Antherarum rostrum brevissimum, obtusum.

1. **R. brachyrhyncha** (Cham.! l. c. 379); **subherbacea, subsimplex, longe hirtello-glandulosa**; foliis subsessilibus, ovatis, acutis, basi

subcordatis, serrulatis, 5-7-nerviis, utrinque sparsissime setoso-glandulosis; calyce glaberrimo, lobis tubum æquantibus. — Naud. l. c. 207; Triana, l. c. tab. I, fig. 13 *a*; Cogn. l. c. 166, tab. 39.

Caulis obscure 4-gonus, 3-8 dm. altus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 3-4 cm. lata. Bracteæ lanceolatæ, $^1/_2$-2 cm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala acutissima, 8-10 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasilia austro-orientali (Sello).

2. **R. humilis;** herbacea, pluricaulis; caulibus simplicibus, breviter sparseque hirtello-glandulosis; foliis sessilibus, late ovatis, obtusiusculis, basi leviter cordatis, obscure apiculato-crenulatis, 7-nerviis, utrinque glabris; calycis tubo glaberrimo, lobis sæpius setis paucis glandulosis longe ciliatis, tubum subæquantibus.

Caules graciles, acutiuscule 4-goni, 3-4 dm. alti. Folia submembranacea, 2-3 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Bracteæ lanceolatæ, $^1/_2$-1 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala acuta, 8-9 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Glaziou n. 17517); in terr. Missiones ad Alto de la Divisa et Boa Vista (Niederlein).

B. Antherarum rostrum gracile, elongatum, antice sæpius inflexum, oblique porosum. — Spec. 3-23.

1. *Folia cordata, sessilia vel breviter petiolata.* — Spec. 3-7.

a. Folia 7-nervia. — Spec. 3-6.

† Plantæ sparse breviterque hirsutæ; flores paniculati.

3. **R. latifolia** (Cogn. l. c. 167); breviter glanduloso-hirsuta; foliis latioribus quam longis, apice sæpius rotundatis, supra sparsissime longeque setoso-glandulosis; calyce sparse setoso-glanduloso, lobis tubo dimidio brevioribus.

Caulis robustus, paulo ramosus, 3-6 dm. altus. Folia rigida, 3-4 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ elongatæ, multifloræ; bracteæ $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala splendide purpurea, 2-2 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ cm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Riedel, Lund).

β, *hirsuta*, Cogn. l. c. 168. — Caulis longiuscule denseque hirsutus. Folia hirsutiora et angustiora, sæpius acuta.

In prov. S. Paulo (Lund).

4. **R. stricta** (Cogn. l. c. 168, tab. 40); eglandulosa, brevissime hispidula; foliis late ovatis, acutis, supra glaberrimis lævibusque; calyce glabro vel vix setoso, lobis tubo paulo brevioribus.

Caulis satis gracilis, subsimplex, 6-12 dm. altus. Folia rigida, 3-3 ½ cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ elongatæ, multifloræ; bracteæ ½-1 cm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2 cm. longa. Stylus 2 cm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 2).

†† **Plantæ densissime longeque villosæ; flores glomerati.**

5. **R. bracteata** (Triana! l. c. 31); fruticosa, patentim hispido-pilosa; foliis adpresse longeque serrulato-ciliatis; floribus late bracteatis; calyce longe glanduloso-hispido, lobis oblongo-lanceolatis, patentim lobulatis, deciduis, tubo longioribus. — Cogn. l. c. 169.

Caulis robustus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia 3-6 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Bracteæ obovatæ, pectinatim duplicato-dentatæ, 1 ½-2 cm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 12-13 mm. longi. Petala purpurea, obtusa, 3 cm. longa. Stylus 22 mm. longus. Capsula ovoidea, 8 mm. longa.

In Nova Granata ad pedem Andium Begotensium (Triana, Karsten).

6. **R. ursina** (Naud.! l. c. 207); suffruticosa. longe denseque sericeo-villosa; foliis vix conspicue serrulato-ciliatis; floribus minute bracteatis; calyce longissime sericeo-villoso, lobis lineari-subulatis, integerrimis, persistentibus, tubo multo brevioribus. — Cogn. l. c. 169, tab. 41, fig. I.

Caulis robustiusculus, paulo ramosus, 3-7 dm. altus. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia 3-4 ½ cm. longa, 2-3 cm. lata. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, integræ, ½-1 cm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala intense purpurea, obtusa, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 13-15 mm. longus. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Lund, Claussen n. 601 et 925, Gardner n. 4606 et 4609).

b. Folia 3-5-nervia.

7. **R. Gardneri** (Naud.! l. c. 207); fruticosa, tota molliter villoso-hirsuta et glandulosa; foliis ovato-cordiformibus; calycis dentibus lineari-subulatis, tubum æquantibus. — Cogn. l. c. 170, tab. 41, fig. II.

Caulis gracilis, paulo ramosus. Folia sessilia, tenuiter membranacea, acuminata, 1 ½-4 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Bracteæ ½-1 cm. longæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi patuli, 6-8 mm. longi. Petala intense purpurea, acuta et longe setosa, 2 cm. longa. Stylus 18 mm. longus. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 3163).

β, *Cujabensis*, Cogn. l. c. — Caulis breviuscule villoso-hirsutus. Folia parva, acuta, villosiora. Flores subcapitati.

In prov. Goyaz prope Cujaba (Manso).

2. *Folia ovato-cordata, petiolata.* — Spec. 8-16.

a. Folia plerumque 7-9-nervia. — Spec. 8-15.

† Calycis dentes tubo longiores.

8. **R. acuminata** (Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 299); eglandulosa, brevissime villoso-hispida; foliis ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis; calycis segmentis tubo paulo longioribus. — Cogn. l. c. 171. — R. cordifolia Walp. Repert. II, 120.

Caulis fruticosus, ramosus. Petiolus dense villoso-hirsutus, 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, utrinque sparse hispida, 5-7 cm. longa, 2-3 cm. lata. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi angustissimi, 6-8 mm. longi. Petala intense purpurea, acuta, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 9-10 mm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 82); in Surinam (Anderson).

β, *sublævis*, Cogn. l. c. — Caulis glaber, sublævis. Petiolus vix puberulus. Folia 1 ½-2 cm. lata, supra scaberula, subtus brevissime villoso-scabra. Calyx glaber.

In Guiana anglica (Schomburgk).

9. **R. betulifolia** (Cogn. l. c. 171, tab. 42, fig. I); eglandulosa, brevissime molliterque villosa; foliis ovato-cordatis, breviter acuminatis; calycis lobis tubo duplo longioribus.

Caulis fruticosus, ramosus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 5-7 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calyx sæpius purpurascens, tubo 4-5 mm. longo, lobis angustissimis, 9-11 mm. longis. Petala intense purpurea, acuta, 2-2 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 2 cm. longus. Capsula subglobosa, 5 mm. crassa.

In Guiana (herb. Hort. Petrop.).

10. **R. grandiflora** (DC.! l. c. 107); polyantha, longe piloso-glandulosa; foliis anguste ovatis, breviter acuminatis, basi cordatis; calycis lobis tubo vix longioribus. — Naud. l. c. 211: Triana, l. c. tab. I, fig. 13 *b*; Bot. Mag. tab. 6011; Cogn. l. c. 172. — Melastoma grandiflora Aubl.! Pl. Guian. I, 414, tab. 160; Vahl, Symb. III, 59. — Rhexia grandiflora Bonpl.! Rhex. 25, tab. 11. — Osbeckia Aubletiana Spreng. Syst. II, 311. — Rhynchanthera ambigua Naud. l. c. 210.

Caulis fruticosus, robustus, ramosissimus, 1-1 $^1/_2$ m. altus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 7-8 mm. longi. Petala violacea, acuta, 2-2 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 18 mm. longus. Capsula subglobosa, 7-8 mm. crassa.

In Guiana gallica (Aublet, Bonpland, L. C. Richard, Poiteau, Perrottet, Leblond, Von Rohr, Leprieur, Sagot n. 1244); Guiana anglica (Appun, Schomburgk n. 360, Parker); Colombia (Bonpland, Moritz n. 620, Karsten).

β, *microphylla,* Naud. l. c.; Cogn. l. c. 173. — Planta breviter molliterque villosa. Folia breviuscule petiolata, 3-5 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Panicula magis foliosa minus autem floribunda.

In Surinam (Hostmann n. 28, 1300 et 1419, Wullschlægel n. 2041); Nova Granata (Ed. André).

γ. *monodynama,* Cogn. l. c. 173 (R monodynama DC.! l. c. 107. non Naud. — Melastoma fothergilloides Schr. et Mart.! ex DC. l. c. 108). — Caulis setis patulis 5-6 mm. longis dense hispidus. Petiolus longe villosus, 1-3 cm. longus. Folia 5-9 cm. longa, 3-6 cm. lata. Calyx longe denseque villoso-hispidus.

In Brasiliæ prov. Para (Martius, Spruce n. 326, Trail n. 237, 238).

†† Calycis dentes tubum æquantes.

11. **R. novemnervia** (DC.! l. c. 107); trichotome ramosissima, longiuscule glanduloso-hirtella; ramis pilosissimis; foliis ovatis, acutis, 9-nerviis; paniculæ ramulis secundiflоris; calycis lobis lanceolato-linearibus. — Naud. l. c. 209; Cogn. l. c. 173.

Caulis robustiusculus. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia membranacea, 6-9 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus: lobi 6-7 mm. longi. Petala purpureo-violacea, acuta, 2 cm. longa. Stylus 17-18 mm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Martius), Goyaz (Martius n. 282, Riedel, Manso) et Minas Geraës (Glaziou n. 16786).

12. **R. ovalifolia** (Naud.! l. c. 208); subsimplex, breviuscule hirtello-glandulosa; caule sparse hirtello; foliis anguste ovatis, acuminatis, 7-9-nerviis; floribus ad apices ramulorum paniculæ terminalibus subternis; calycis lobis subulatis. — Cogn. l. c. 174. — R. simplicicaulis Naud. l. c.

Caulis satis gracilis, 3-5 dm. altus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 4-6 cm. longa, 1 ½-3 ½ cm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 6 mm. longi. Petala purpurea, apiculata, 1 ½ cm. longa. Stylus 18 mm. longus.

In Brasilia (herb. Mus. Paris. et Berol.).

††† Calycis dentes tubo breviores.

13. **R. collina** (Naud.! l. c. 208); breviter hirtello-glandulosa; foliis ovatis, breviter acuminatis; paniculæ ramulis elongatis, secundifloris; calyce densissime longeque glanduloso-hispidulo. — Cogn. l. c. 174.

Rami crassiusculi, elongati. Petiolus longiusculus. Folia membranacea, 6-8 cm. longa, 4-6 cm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, acutiuscula, 2 cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Bolivia (D'Orbigny), in Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner n. 2585).

14. **R. cordata** (DC.! l. c. 107); caule crasso, rigido, longissime hispido; foliis ovatis vel suborbicularibus, acutis, duplicato-serratis; paniculis anguste pyramidatis, densifloris; calycis tubo glaberrimo vel vix setuloso, lobis longissime glanduloso-setosis. — Mart. l. c. 122, tab. 260; Cham. l. c. 378; Cogn. l. c. 175. — Melastoma cordata Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Rhynchanthera monodynama Naud.! l. c. 209 (non DC.).

Caulis ½-1 ½ m. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 2-5 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Bracteæ ½-1 cm. longæ. Caly-

cis tubus 4 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala violacea, acuta, apice longe setacea, 1 ½ cm. longa. Stylus 17-20 mm. longus. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

α, *genuina*, Cogn. l. c. 176. — Caulis setulis densiusculis 1-3 mm. longis vestitus. Rostrum antherarum 2-3 mm. longum.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 951 part., Riedel, Pohl, Burchell n. 8240, Vauthier n. 15, Claussen n. 43 et 62, Gardner n. 4606, Stephan, Regnell n. III, 1 et 3, Warming, Schenck, Glaziou n. 17515), Rio de Janeiro (Glaziou n. 14766) et S. Paulo (Weir).

β, *brachyrhyncha*, Cogn. l. c. — Caulis setis rigidis sparsis 3-5 mm. longis munitus. Rostrum antherarum ½-1 mm. longum.

In prov. Minas Geraës (Martius n. 27 et 951 part., Sello, Lhotzky, Claussen, Widgren, Fra Custodio, Schüch, Mosén); in ins. S. Catharina (Ule).

γ, *bracteata*, Cogn. l. c. — Caulis ut in var. α. Petiolus 2 cm. longus. Bracteæ longe ciliatæ, 1-2 cm. longæ.

In. prov. S. Paulo (Prater).

15. **R. laxa** (Cogn. l. c. 176, tab. 42, fig. II); caule gracili, flexuoso, brevissime hirtello-glanduloso; foliis anguste ovatis, acuminatis; paniculis laxis, multifloris; calycis tubo glaberrimo, lobis longiuscule sparseque glanduloso-setosis.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Bracteæ lanceolatæ vel lineares, ½-1 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala purpurea, subobtusa et apiculata, 1 cm. longa. Stylus 13-14 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Riedel).

b. Folia 3-5-nervia.

16. **R. secundiflora** (Naud.! l. c. 207); ramis sparse longeque setoso-hispidulis; foliis ovatis, acutis, utrinque sparsissime longeque glanduloso-setulosis; ramis paniculæ secundifloris; calyce longe setoso-hispidulo. — Cogn. l. c. 177.

Petiolus brevis, hispidulus. Folia inferiora 3-5 cm. longa, ramorum floriferorum vix 1 ½ cm. longa et lanceolata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala intense purpurea, acuta, 2-2 ½ cm. longa. Stylus 12-14 mm. longus. Capsula subglobosa, 6-7 mm. longa.

In Paraguay (Weddell).

3. *Folia ovato-oblonga vel lanceolata, basi non cordata. breviter petiolata.* — Spec. 17-23.

a. Planta tota glandulosa; caulis obscure tetragonus. — Spec. 17-20.

† **Folia 5-nervia vel obscure 7-nervia.**

17. **R. limosa** (DC.! l. c. 108): valde ramosa; ramis dense glanduloso-hirsutis; foliis 5-nerviis, inferioribus basi leviter cordatis. superioribus basi rotundatis; calyce longiuscule denseque glanduloso-villoso. — Cham. l. c. 378; Naud. l. c. 210 (excl. var. β.); Cogn. l. c. 177. — Meriania violacea Schrank! ex DC. l. c. — Rhexia limosa Mart.! ex DC. l. c.

Caulis robustus, 1-2 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-10 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 9-15 mm. longi. Petala purpurea, acuta, 1 $^1/_2$-2 cm. longa. Stylus 15-16 mm. longus. Capsula globosa, 4-locularis, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius, Sello), Minas Geraës (Claussen n. 352 A), Goyaz (Pohl) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 12711 et 14765).

18. **R. rostrata** (DC.! l. c. 108); subsimplex; caule longe denseque glanduloso-villoso; foliis erectis, 5-7-nerviis, basi rotundatis vel subacutis; calyce longe denseque glanduloso-subhirsuto. — Cogn. l. c. 178. — R. stachydimorpha DC.! l. c. — Rhexia rostrata et R. stachyoides Schr. et Mart.! ex DC. ll. cc. — Rhynchanthera limosa, var. β. depauperata Naud.! l. c. 210.

Caulis satis gracilis, $^1/_2$-1 m. altus. Petiolus $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-7 cm. longa, 1-2 $^1{}_2$ cm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 7-10 mm. longi. Petala purpureo-violacea, acuta, 2-2 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 20-22 mm. longus. Capsula globosa, trilocularis, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Riedel, Bunbury, Claussen n. 600, 969 et 975, Gardner n. 4603, Warming), Goyaz (Pohl, Gardner n. 4145), Piauhy (Gardner, n. 2584, 2857) et Pernambuco (Gardner n. 2856 et 2857); in Guiana anglica (Schomburgk); in Colombia (Karsten).

19. **R Haenkeana** (DC. l. c. 107); ramosa; ramis longiuscule glanduloso-hirtellis; foliis patulis vel reflexis, basi rotundatis vel superne subacutis; calycis tubo brevissime sparseque glanduloso-piloso,

lobis longe glanduloso-setosis. — Cogn. l. c. 179. — Melastoma grandiflorum Schranck (non Aubl.) et M. Haenkeanum Mart. ex DC. l. c. — Rhynchanthera Matthæi Naud.! l. c. 209.

Caulis satis gracilis, ramis erectis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa. 1 ½-2 cm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpurea, acuta, 1 ½ cm. longa. Stylus 18 mm. longus. Capsula globosa, trilocularis, 4 mm. crassa.

In Peruvia (Haenke, Mathews n. 1273, 1274, 1275 et 1316).

†† **Folia 7-9-nervia.**

20. **R. Mexicana** (DC. l. c. 108); ramosa; ramis brevissime glanduloso-hirtellis; foliis longe acuminatis, basi rotundatis vel rarius subcordatis; calycis tubo brevissime sparseque glanduloso-hispidulo. lobis sparse glanduloso-ciliatis. — Cogn. l. c. 180. — Thenardia rosea Moç. et Sessé ex DC. l. c. et Icon. ined. — Rhynchanthera insignis Naud.! l. c. 210.

Caulis satis gracilis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 6-14 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus: lobi subulati, 5-9 mm. longi. Petala purpureo-violacea, apice acuta et glanduloso-setacea, 3 cm. longa. Stylus 20-22 mm. longus. Capsula subglobosa, trilocularis, 5 mm. crassa.

In Mexico (Cuming, Galeotti n. 2963, Jurgensen n. 607): prope Panama (Seemann n. 74).

b. **Planta subeglandulosa; caulis acute 4-6-gonus.**

21. **R. verbenoides** (Cham.! l. c. 378); caule longiuscule sparseque hispido præcipue ad angulos, ad nodos longe setoso: foliis oppositis. lanceolato-linearibus, basi rotundatis, supra subglabris. subtus setoso-hispidulis; calyce sparse piloso, lobis subulatis. apice setaceis. — Cogn. l. c. 180, tab. 43.

Caulis robustus. rigidus, paulo ramosus, 2 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigida, 7-10 cm. longa, ½-2 cm. lata. Panicula magna, angusta. Calycis tubus ovoideo-oblongus. 5 mm. longus: lobi 6-7 mm. longi. Petala purpurea, acutiuscula et mucronulata, 1 ½ cm. longa. Stylus 16-17 mm. longus. Capsula globosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad S. Carlos (Sello).

22. **R. ternata**; caule acute 6-gono, brevissime sparseque setuloso-aspero præcipue ad angulos, eglanduloso, ad nodos longe setoso:

foliis caulinaribus ternis ramealibus interdum oppositis, lanceolato-linearibus vel sublinearibus, basi paulo attenuatis et subacutis, supra glaberrimis, subtus scabriusculis et ad nervos setulosis; calyce glaberrimo, lobis subulatis, acuminatis.

Caulis robustus, rigidus, leviter ramosus, 1 m. altus. Petiolus setulosus, 6-12 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-11 cm. longa, 6-16 mm. lata. Panicula magna, anguste pyramidata. Calycis tubus campanulatus, 5 mm. longus; lobi recti, 7 mm. longi. Petala rubra, obovata, acuta, 2 cm. longa. Stylus circiter 2 cm. longus.

In Paraguay pratis paludosis ad Caaguazu (Balanza n. 1934 *a* in herb. Mus. Paris.).

23. **R. rosea** (Cogn. l. c. 181); caule acute 4-gono, ad angulos asperulo, inferne glaberrimo, superne vix glanduloso-piloso, ad nodos non setoso; foliis oppositis, linearibus, basi longiuscule attenuatis et subacutis, utrinque glaberrimis, supra lævibus, subtus scabriusculis; calyce glaberrimo, lobis lineari-subulatis, acuminatis.

Caulis robustus, rigidus, satis ramosus, 1 m. altus. Petiolus glaber, 6-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 3-8 mm. lata. Panicula magna, anguste pyramidata. Calycis tubus campanulatus, 5-6 mm. longus; lobi flexuosi, 6-7 mm. longi. Petala rosea, obovato-oblonga, acuta, 1 cm. longa. Stylus 1 cm. longus. Capsula ovoidea, 7 mm. longa.

In Paraguay (Rengger) ad Patino-Cué (Balansa n. 1934).

Sect. II. ISOSTEMONES, Naud. l. c. 212; Triana, l. c. 31, Cogn. l. c. 182. — Stamina 5 fertilia inter se æqualia aut vix conspicue inæqualia. — Spec. 24-35.

A. Folia ovata vel ovato-oblonga, basi cordata. — Spec. 24-32.

1. *Fructus 4-5-locularis.* — Spec. 24-26.

24. **R. dichotoma** (DC. l. c. 107); trichotome ramosissima, floribunda; ramis brevissime sparseque glanduloso-hispidulis; foliis ovatis, tenuiter serrulatis, 7-9-nerviis; floribus paniculatis; calycis segmentis tubo paulo brevioribus. — Cham. l. c. 377; Triana, l. c. tab. I, fig. 13*c*; Cogn. l. c. 182. — Melastoma dichotoma Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 41 (non Pav.). — Rhexia Christophoriana Sch. et Mart.! ex DC. l. c. — Melastoma saxatilis Vell. Fl. Flum.

Ic. IV, tab. 129. — Rhynchanthera Schrankiana Naud.! l. c. 214 (pro parte — non DC.).

Caulis gracilis, ½-1 m. altus. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 5-10 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ magnæ, ramosissimæ. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 2-4 mm. longi. Petala rubra rosea vel violacea, apice rotundata et apiculata, 10-12 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus. Capsula globosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius, Sello, Weir), Rio de Janeiro (Martius, Burchell n. 1098 et 2293, Gaudichaud n. 745, Gardner n.39 et 378, Guillemin n. 917, Glaziou n. 565, 1539, 3755, 10843 et 16785, Schenck, etc.), Minas Geraës (Langsdorff), Goyaz (Pohl) et Bahia (Blanchet n. 5, 88, 528, 1945 et 3624, Martius n. 27 et 502, etc.); in Guiana anglica (Schomburgk n. 808 et 1493); ins. Trinitatis (herb. Vindob.).

25. **R. Schrankiana** (DC.! l. c. 107); paulo ramosa; ramis densiuscule longeque glanduloso-hispidulis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, tenuissime setaceo-serrulatis, 5-7-nerviis; floribus paniculatis; calycis segmentis tubo longioribus. — Mart. l. c. 121, tab. 259; Naud. l. c. 214 (pro parte — excl. syn.); Cogn. l. c. 183. — R. pentanthera DC.! l. c. 108. — Rhexia Schrankiana Mart.! et R. pentanthera Ser.! ex DC. ll. cc.

Caulis robustiusculus, 1-2 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ magnæ, laxæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala violacea, acutiuscula et glanduloso-setacea, 1 ½ cm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Capsula globosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Pohl).

26. **R. Regnellii** (Cogn. l. c. 184, tab. 44); paulo ramosa; ramis subsparse longeque glanduloso-hispidulis; foliis ovato-oblongis, sæpius integerrimis, 9-nerviis; floribus cymosis; calycis lobis tubo paulo longioribus.

Caulis robustus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Cymæ axillares, pauciflorae. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpureo-violacea, acuta et breviter apiculata, 2 cm. longa. Stylus 12 mm. longus. Capsula subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad Campinas (Mosén).

2. *Fructus trilocularis.* — Spec. 27-32.

a. Ovarium glaberrimum. — Spec. 27-30.

† Planta villoso-glandulosa vel hispida; folia 7-9-nervia.

27. **R. Riedeliana** (Cogn. l. c. 184); villoso-glandulosa; foliis oblongis, 7-nerviis; floribus paniculatis, alaribus terminalibusque; calycis segmentis lineari-subulatis, tubo longioribus.

Caulis gracilis, ½-1 m. altus. Petiolus brevis, dense glanduloso-villosus. Folia tenuiter membranacea, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Calycis tubus oblongus, 3-4 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala rubro-violacea, apice rotundata et longiuscule setoso-glandulosa, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 1 ¼ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Agua-Quente (Riedel).

28. **R. Maximowiczii** (Cogn. l. c. 185); glanduloso-hispidula; foliis ovatis, 9-11-nerviis; floribus in ramis paniculæ amplæ aggregatis; calycis lobis subulatis, tubo brevioribus.

Caulis robustus, ramosissimus, 1-1 ½ m. altus. Petiolus densiuscule hispidulus, 2 ½-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-9 cm. longa, 5-6 cm. lata. Calycis tubus ovoideo-oblongus, 4 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, acuta apiculataque, 12-13 mm. longa. Stylus 12-13 mm. longus. Capsula subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad Batataës (Riedel).

29. **R. hispida** (Naud. l. c. 212); glanduloso-hispidula; foliis ovatis, 7-9-nerviis; floribus in ramis paniculæ magnæ secundis solitariisque; calycis lobis anguste triangularibus, tubo paulo brevioribus. — Triana, l. c. tab. I, fig. 13 *d;* Cogn. l. c. 186, tab. 45. — R. intermedia Naud. l. c. 211.

Caulis robustus, 2-3 m. altus. Petiolus densissime longeque hispidus, ½-2 cm. longus. Folia membranacea, 7-9 cm. longa, 5-6 cm. lata, sparse hispidula. Calycis tubus campanulatus, 4 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala læte purpurea, obtusa vel subacuta et longe glanduloso-setosa, 1 ½ cm. longa. Stylus 14-15 mm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasilia centrali prope Salinas (Weddell); prov. Goyaz (Gardner n. 4143, Pohl).

β, *villosa*, Cogn. l. c. 187. — Caulis dense glanduloso-villosus vix hispidulus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia anguste ovata, utrinque dense villosa.

In prov. Goyaz prope S. Dam (Gardner n. 4142).

†† **Planta fere omnino glabra; folia 5-nervia.**

30. **R. Weddellii** (Naud.! l. c. 213); foliis late ovatis, basi subcordatis, apice acutiusculis; paniculæ ramis tetragonis, secundifloris; calyce sparse breviterque glanduloso-piloso, lobis anguste triangularibus, tubum subæquantibus. — Cogn. l. c. 187.

Caulis gracilis, leviter ramosus. Petiolus subfiliformis, 1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 2-4 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala læte purpurea, acuta et breviter apiculata, 8-10 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasilia centrali ad Sertâo d'Amaroleité (Weddell).

b. **Ovarium superne glanduloso-pilosum.**

31. **R. Hookeri** (Naud.! l. c. 212); pubescens; ramis longiuscule sparseque glanduloso-pilosis; foliis ovatis, 7-9-nerviis, minutissime setaceo-serrulatis; calyce breviter villoso-glanduloso; fructu apice brevissime sparseque glanduloso-pubescente. — Cogn l. c. 185.

Caulis robustiusculus, ramosus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 5-7 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi subulati, 2-4 mm. longi. Petala purpurea, apice rotundata et apiculata, 1 cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula globosa, 5-6 mm. crassa.

In Peruvia prope Moyabamba (Mathews n. 1276); in Nova Granata (Goudot, Triana, Karsten).

32. **R. villosissima** (Cogn. l. c. 187); villosissima; ramis viscosis, dense glanduloso-pilosis; foliis anguste ovatis, 9-nerviis, subintegerrimis; calyce densissime longeque glanduloso-setoso; fructu superne longe glanduloso-setoso.

Caulis robustiusculus, ½-1 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi subulati, 2-3 mm. longi. Petala purpurea, apice acuta et longe glanduloso-setosa, 12-13 mm. longa. Stylus 12-13 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad Batataës (Riedel).

B. Folia linearia lanceolata vel oblonga, basi attenuata. — Spec. 33-35.

1. *Planta hirsuta, foliis 5-nerviis.*

33. **R. parviflora** (Naud.! l. c. 213); foliis ovato-oblongis, apice acutis vel interdum subrotundatis, remotiuscule tenuiterque serrulatis, densiuscule breviterque pilosulis; calycis segmentis tubo paulo longioribus. — Cogn. l. c. 188.

Caulis robustus, satis ramosus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia membranacea, 5-6 mm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ rami secundiflori. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurea, subacuta et breviter apiculata, 1 cm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Guiana gallica (Leprieur).

34. **R. Glaziovianà** (Cogn. l. c. 189); foliis linearibus vel anguste lanceolato-linearibus, longe acuminatis, inæqualiter setoso-serratis, supra sparse setosis, subtus brevissime sparseque glanduloso-puberulis; calycis lobis tubo duplo longioribus.

Caulis satis gracilis, paulo ramosus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia membranacea, 4-8 cm. longa, 2-5 mm. lata. Paniculæ rami laxi, secundiflori. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpurea, apice rotundata et apiculata, 1 cm. longa. Stylus 17-18 mm. longus. Capsula ovoidea, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Schwacke-Glaziou n. 9828).

2. *Planta puberula vel hirtella, foliis trinerviis.*

35. **R. serrulata** (DC.! l. c. 108); herbacea, annua; foliis linearibus vel lanceolato-linearibus, basi longe attenuatis, apice acuminatis et interdum obtusiusculis, tenuiter serrulatis; calycis lobis tubo satis longioribus. — Naud. l. c. 213; Cogn. l. c. 189. — Rhexia serrulata Rich.! in Bonpl. Rhex. 74, tab. 28 (non Nutt.). — Rhynchanthera salicifolia Mart.! in DC. l. c. 109. — R. modesta Naud.! l. c. 212.

Caulis gracilis, leviter ramosus, 3-6 dm. altus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3-6 cm. longa, 3-10 mm. lata. Paniculæ rami laxi, secundiflori. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 4-6 mm. longi. Petala purpurea, apiculata, 1 cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasilia australi prope Salinas (Weddell); prov. Piauhy (Martius); in Guiana gallica (L. C. Richard, Leprieur) et anglica (Schomburgk n. 523, Appun).

XIII. **SIPHANTHERA**, *Pohl, Pl. Bras. Ic.* 102 (1827); *DC. Prodr.* III, 121 et *Mém. Mélast.* 30; *Endl. Gen.* 1209; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 205; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 190. — Meisneria, *DC. l. c.* 114 (1828) et *Mém. Mélast.* 26; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 118; *Endl. l. c.* 1208; *Naud. l. c.* 203; *Benth. et Hook. Gen.* I, 738; *Triana, Mélast.* 32. — Tibouchinæ *spec., H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 40.

Flores 4-meri. Calycis glanduloso-pilosi vel setosi tubus globosus vel campanulatus; lobi anguste triangulares, acuminati. persistentes. tubo æquilongi. Petala obovata vel subrotundata, obtusa aut acuta, breviter unguiculata. Stamina 8 inæqualia, vel 4 cum 4 rudimentariis, filamentis filiformibus; antheræ majores fertiles oblongo-ovoideæ, in tubum brevem vel elongatum uniporosum productæ, connectivo infra loculos inconspicuo vel brevissime producto et antice bituberculato; minores imperfectæ vel deficientes. Ovarium liberum, ovoideum, glaberrimum, biloculare; stylus erectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce vestita, subglobosa, loculicide bivalvis. Semina minima, ovoidea et reniformia, laxe reticulata, areolis elongatis.

Herbæ vel fruticuli erecti, pauciramosi, microphylli, micranthi, hirsuti glandulosi vel pilosi, Brasiliæ et Guianæ incoli. Folia sessilia vel breviter petiolata, integerrima vel serrata, 1-5-nervia. Flores axillares, sessiles vel pedicellati, solitarii vel fasciculati, rubri purpurei vel rosei.

Sect. I. MEISNERIA, Benth. et Hook. l. c. 739 (genus Meisneria DC. l. c. et auct. supra cit. excl. Benth., Hook. et Triana. — Sect. Eumeisneria Triana, l. c. 32). — Flores plerumque solitarii, axillares, pedicellati. Stamina 8, 4 minora effoeta. Connectivum basi vix vel non productum. — Spec. 1-5.

A. Folia plana, margine serrulata. — Spec. 1-4.

1. *Folia 3-5-nervia.*

1. **S. paludosa** (Cogn. l. c. 191): caule brevissime glanduloso-

pilosiusculo; foliis 5-nerviis, utrinque glabriusculis, margine tenuissime ciliato-serrulatis; calyce breviter sparseque glanduloso-piloso. — Meisneria paludosa DC.! l. c. 114: Mart. l. c. 119, tab. 258, fig. 2. — Rhexia bilocularis Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caulis obscure tetragonus, 2-4 dm. altus. Folia membranacea, inferiora late ovata 1-1 $^1/_2$ cm. longa et fere totidem lata, superiora anguste ovata 6-9 mm. longa et 3-6 mm. lata, floralia multo minora et angustiora. Calycis tubus 2 mm. longus; segmenta 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Petala purpurea, apice rotundata, 4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Riedel, Langsdorff).

2. **S. villosa** (Cogn. l. c. 192, tab. 46, fig. I); caule longissime denseque glanduloso-villoso; foliis 5-nerviis, utrinque longe glanduloso-pilosis, longissime denseque ciliatis; calyce breviuscule sparseque glanduloso-hispidulo.

Caulis herbaceus, teretiusculus, 2-3 dm. altus. Folia rigidiuscula, inferiora ovata 1-1 $^1/_2$ cm. longa et 7-10 mm. lata, superiora anguste ovata, floralia multo minora et lanceolata. Calycis tubus 2 mm. longus; segmenta 3 mm. longa. Petala rosea, apice obtusa, 3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Capsula ovoideo-obcordata, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, Pizarro) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14762).

3. **S. arenaria** (Cogn. l. c. 193); multicaulis; caulibus breviuscule denseque ferrugineo-hirsutis et glandulosis; foliis trinerviis, utrinque breviuscule sparseque setuloso-hirtis, ciliato-serrulatis; calyce dense hirsuto. — Meisneria arenaria DC.! l. c. 114; Mart. l. c. 118, tab. 258, fig. I; Naud. l. c. 204; Triana, l. c. tab. I, fig. 14 *a*. — Rhexia arenaria Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caules teretiusculi, 1-3 dm. alti. Folia rigidiuscula, basi rotundata, inferiora late ovata 4-6 mm. longa et fere totidem lata, superiora ovato-oblonga acuminata 6-9 mm. longa et 3-5 mm. lata, floralia multo minora et lanceolata. Calycis tubus 2 mm. longus; segmenta 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Petala purpurea, apice rotundata et apiculata, 5-6 mm. longa lataque. Stylus 4-5 mm. longus. Capsula ovoidea, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 945, Claussen n. 51, 54, 200 et 350, Vauthier n. 419, Gardner n. 4612 et 4613) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14764).

β. *cordifolia,* Cogn. l. c. XIV, part. IV, 596. — Folia omnia late ovata, basi leviter emarginato-cordata, acuta, 5-7 mm. longa et fere totidem lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14763).

2. *Folia 1-nervia, utrinque glaberrima.*

4. **S. discolor** (Cogn. l. c. 194, tab. 47, fig. 1); caule breviter hispidulo-glanduloso; foliis anguste ovatis vel ovato-lanceolatis; calyce sparsissime glanduloso-setuloso.

Caulis subherbaceus, 5-15 cm. altus. Folia supra viridia, subtus rubra, 5-7 mm. longa, 2-3 ½ mm. lata. Calyx purpurascens, tubo 1 ½ mm. longo, segmentis 2 mm. longis. Petala rubra. Stylus 6 mm. longus. Capsula 1 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel).

B. Folia integerrima, margine valde revoluta.

5. **S. microlicioides** (Cogn. l. c. 194); multicaulis, tota densissime breviterque glanduloso-hirsutissima; foliis 1-nerviis, late ovatis, basi cordatis. — Meisneria cordifolia Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 299; Naud. l. c. 205. — M. microlicioides Naud.! l. c. 204, tab. 11; Triana, l. c. tab. I, fig. 14 *b*.

Caulis lignosus, 1-3 dm. altus. Folia rigida, 5-7 mm. longa, explicata fere totidem lata, marginibus autem reflexis 1-3 mm. tantum lata videntur. Calycis tubus 2 mm. longus; segmenta 2 ½-3 mm. longa. Petala purpurea, acuta vel subacuminata, 3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Capsula late subglobosa, 1 ½ mm. crassa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 675, 1003 B, 1062 et 1068, Appun).

Sect. II. EUSIPHANTHERA, Cogn. l. c. 195 (genus Siphanthera Pohl et auct. supra cit. — Sect. Siphanthera Benth. et Hook. l. c. 739; Triana, l. c. 32). — Flores sessiles vel subsessiles, glomerati. Stamina 4, alterna rudimentaria vel nulla. Connectivum infra loculos distincte productum et bituberculatum. — Spec. 6-12.

A. Antheræ oblongæ, rostro loculos subæquante. — Spec. 6-9.

1. *Folia plurinervia, ovata vel orbicularia, plerumque obtusa.*

6. **S. robusta** (Cogn. l. c. 195, tab. 46, fig. II); caule glanduloso-

villoso; foliis sessilibus, 7-9-nerviis, suborbicularibus, latioribus quam longis, basi cordatis, supra glanduloso-hirtellis, subtus breviter glanduloso-villosis; calycis lobis breviter acuminatis, basi leviter cordatis.

Caulis robustus, 4-5 dm. altus. Folia rigida, 15-17 mm. longa, 17-20 mm. lata. Calycis tubus oblongus, 4 mm. longus; segmenta 3-4 mm. longa. Petala rubra, 5 mm. longa. Stylus 8 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 3-3 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Tamberlik).

7. **S. cordata** (Pohl! l. c. I, 103, tab. 84); glanduloso-pubescens; foliis sessilibus, trinerviis vel rarius obscure 5-nerviis, late ovato-subtriangularibus, basi leviter cordatis; calycis lobis acuminatis, basi non cordatis. — DC. l. c. 121; Mart, l. c. III, tab. 258, fig. III; Rchb. Exot. tab. 337; Naud. l. c. 205; Cogn. l. c. 196. — Rhexia veronicæfolia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Siphanthera gracilis Miq.! in Linnæa, XXII, 537 (pro parte). — Meisneria cordata Triana! l. c. 32, tab. I, fig. 14 *c*.

Caulis satis gracilis, 2-4 dm. altus. Folia rigidiuscula, 7-12 mm. longa, 5-10 mm. lata. Calycis tubus oblongus, 3 mm. longus; lobi purpurascentes, 2 ½-3 mm. longi. Petala purpurea vel rosea, 3-4 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 3-3 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Pohl, Riedel, Claussen n. 356 A, 591, 592 et 862, Widgren, Lhotzky, Regnell n. II, 114 part., Mendonça), Goyaz (Pohl, Gardner n. 4148), Mato Grosso (Pohl) et S. Paulo (Riedel, Burchell n. 4722, Guillemin n. 572, Gaudichaud n. 802, Glaziou n. 17516).

8. **S. Miqueliana** (Cogn. l. c. 197, tab. 48, fig. I); glanduloso-pubescens; foliis breviter petiolatis, trinerviis, ovatis, basi apiceque rotundatis; calycis lobis acutis, basi non cordatis. — Siphanthera gracilis Miq.! l. c. (pro parte).

Caulis gracilis, 2-2 ½ dm. altus. Petiolus 1 ½-2 mm. longus. Folia membranacea, 8-10 mm. longa, 4-8 mm. lata. Calyx purpurascens, tubo anguste campanulato, 3 mm. longo, lobis 2-2 ½ mm. longis. Petala violacea, 3 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. II, 114 part.).

2. *Folia uninervia, oblongo-lanceolata, acuta vel acuminata.*

9. **S. pusilla** (Cogn. l. c. 197, tab. 47, fig. II); pusilla, subglabra; foliis subsessilibus, basi leviter attenuatis, supra punctato-asperis, subtus puberulis vel subglabris.

Annua. Caulis filiformis, subsimplex, 6-10 cm. altus. Folia rigidiuscula, 2-5 mm. longa, 1-2 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 2 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala rubra, 2-3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In arenosis humidiusculis Brasiliæ prov. Goyaz (Riedel).

B. Antherae ovoideæ, rostro loculis dimidio breviore.

10. **S. subtilis** (Pohl! l. c. 105, tab. 85, fig. *b*); pusilla, brevissime glanduloso-puberula; foliis anguste ovatis, uninerviis vel obscure trinerviis; glomerulis paucifloris. — DC. l. c. 121; Cogn. l. c. 198. — Meisneria subtilis Triana! l. c. 32.

Annua. Caulis simplex, filiformis, 5-8 cm. altus. Folia membranacea, basilaria 6-8 mm. longa et 2-4 mm. lata, petiolo 2-5 mm. longo, caulinaria 3-5 mm. longa et 1-2 mm. lata. Calycis tubus ovoideo-oblongus, 1 $^1/_2$ mm. longus; lobi triangulares, 1-1 $^1/_4$ mm. longi. Petala rosea, 2-3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula ovoidea, 2 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl).

β, *ramosa,* Cogn. l. c. — Caulis 12-15 cm. altus, superne leviter ramosus.

In prov. Goyaz (Pohl).

C. Antheræ ovoidæe, rostro brevissimo vel nullo.

11. **S. tenera** (Pohl! l. c. 104, tab. 85, fig. *a*); foliis sessilibus vel subsessilibus, ovatis, obsolete undulato-crenulatis, obscure trinerviis; calycis lobis anguste triangularibus, acuminatis, tubo paulo brevioribus. — DC. l. c. 121; Cogn. l. c. 199. — Meisneria tenera Triana! l. c. 32 (pro parte).

Annua, brevissime glanduloso-puberula. Caulis subsimplex, subfiliformis, 12-15 cm. altus. Folia membranacea, basilaria 5-8 mm. longa et 3-8 mm. lata, caulinaria paulo minora et angustiora. Glomerulæ paucifloræ. Calycis tubus anguste campanulatus, 2 mm. longus; lobi

1 ½ mm. longi. Petala pallide rosea, 3-4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl, Riedel).

12. **S. Hostmannii** (Cogn. l. c. 199, tab. 48, fig. II); foliis longiuscule petiolatis, late suborbicularibus, acute profundeque crenulatis, trinerviis; calycis lobis subcordato-triangularibus, acutis, tubo triplo brevioribus. — Meisneria tenera Triana! l. c. (pro parte — nomen tantum).

Annua, brevissime sparseque glanduloso-puberula. Caulis trichotome ramosissimus, gracilis, 3 dm. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia membranacea, 4-5 mm. longa, 4-6 mm. lata. Glomerulæ pluriflorae. Calycis tubus oblongus, 3 mm. longus; lobi 1-1 ¼ mm. longi. Stylus 2-2 ½ mm. longus. Capsula late ovoidea, 1 ½ mm. crassa.

In Surinam (Hostmann n. 1014) et Guiana anglica (Appun).

Species nomine tantum nota.

Meisneria glabra Klotzsch in Schomb. Faun. et Fl. Guyan. 1193.

XIV. **CENTRADENIA**, *G. Don, Gen. Syst. Gard.* II, 765 (1832); *Endl. Gen.* n. 6178; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 270; *Benth. et Hook. Gen.* I, 739; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 9 et 42; *Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot.* I, 415. — Plagiophyllum, *Schlecht. in Linnæa,* XIII, 429 (1839).

Flores 4-meri. Calycis glabri vel pubescentis tubus campanulatus, subtetragonus; lobi 4, tubo breviores. Petala obovata vel subrotundata. Stamina 8, dissimilia, sæpius alternatim valde inæqualia, filamentis glabris; antheræ oblongæ vel ovoideæ, obtusæ, apice erostratæ et minute uniporosæ, loculis undulatis, connectivo infra loculos producto arcuato, appendice compressa clavata vel biloba antice terminato. Ovarium superne liberum, 4-loculare, vertice glabrum nunc dentatum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula tubo calycis æquilonga, polysperma, 4-valvis. Semina minuta, ovoidea, hilo apicali.

Herbæ vel suffrutices, Mexicæ et Americæ centralis incoli, ramis tetragonis vel quadrialatis, alternatim ramulosis. Folia petiolata, inæquali-lanceolata, in eodem jugo ut plurimum maxime disparia,

minore interdum minimo. Flores inter minores, rosei vel interdum albi, in cymas corymbiformes dispositi.

Sect. I. EUCENTRADENIA. — Stamina valde inæqualia; antheræ majores oblongæ, connectivo infra loculos longe producto, ultra insertionem filamenti longe porrecto.

1. **C. inæquilateralis** (G. Don, l. c.); ramis acutiuscule tetragonis, calycibusque densiuscule breviterque hirtellis non glandulosis; foliis anguste lanceolatis; floribus ad apices ramulorum brevium axillarium solitariis-quinis; staminum majorum connectivo basi truncato vel vix emarginato. — Triana, Mélast. 32, tab. I, fig. 15 *a*. — Rhexia inæquilateralis Schlecht. et Cham.! in Linnæa, V, 567. — Plagiophyllum parvifolium Schlecht. in Linnæa, XIII, 428. — Centradenia rosea Lindl. in Bot. Regist. 1843, p. 29, tab. 20; Lemaire in Hortic. Univ., juin 1843, tab. 37; Paxt. Mag. Bot. X, 101; Naud. l. c. 271.

Caulis gracilis, satis ramosus, 2-5 dm. altus. Folia tenuiter membranacea, interdum subfalcata, basi in petiolum attenuata, vix pilosula præcipue supra, majora 2-4 cm. longa et 3-7 mm. lata, minora sæpius 3-6 mm. longa et vix 1 mm. lata. Calyx anguste campanulatus. Petala obovata, obtusa, 5-6 mm. longa.

In rupestribus montium Mexicanorum vulgo Cordillera ad Zacuapan (Galeotti n. 2925), prope Vera-Cruz (Sumichrast n. 1503); ad Cuesta Grande de Chiconquiaco (Schiede et Deppe n. 565); ad Cordova (Bourgeau n. 1964); ad Mirador (Linden n. 613, Liebmann); ad Teotalcingo (Liebmann); ad Orizaba (Bilimek n. 211); ad Fortin (Kerber n. 314); in Nicaragua ad Chontales (Seemann n. 29, R. Tate); in Costa-Rica (Endres, Œrsted, Lehmann n. 1788); ad Angostura (Polakowsky); ad Boquete et Veraguas prope Panama (Seemann n. 1141).

β, *major;* foliis tenuiter membranaceis pellucidisque, majoribus 5-8 cm. longis, 1-2 cm. latis.

In prov. Oaxaca ad Rio Tanetze (Galeotti n. 2963 A, Jurgensen n. 406).

2. **C. grandifolia** (Endl. Gen. Pl. 1207); ramis robustis, quadrialatis, junioribus pedunculis calycibusque breviuscule sparseque glandulo-pilosis; foliis oblongo-lanceolatis; cymis multifloris, folio paulo brevioribus; floribus bracteatis; staminum majorum connectivo

basi integro truncato. — Hortus Lind. 7, tab. 4; Bot. Mag. tab. 5228. — Plagiophyllum grandifolium Schlecht. in Linnæa, XIII, 429.

Caulis paulo ramosus, 3-5 dm. altus. Folia membranacea, intense viridia, utrinque pilosula præcipue supra, margine ciliata, basi paulo attenuata, apice acuminata, majora 7-11 cm. longa et 2-3 cm. lata, minora minuta et caduca. Bracteæ ovatæ vel oblongæ, glanduloso-ciliatæ, 4-6 mm. longæ. Calyx latiuscule campanulatus. Petala late obovata, apice subrotundata, 8 mm. longa.

In Mexico prope Chiconquiaco (Schiede); in Guatemala inter S. Martin et Las Mercedes (Bernoulli et Cario n. 2869) et ad Pansamala (von Tuerckheim n. 883).

3. **C. Bernoullii** (Cario! in Herb.); ramis gracillimis, teretiusculis vel obscure tetragonis, junioribus pedunculis calycibusque brevissime denseque glanduloso-puberulis; foliis lanceolatis; cymis pauciforis, foliis multo brevioribus; floribus ebracteatis; staminum majorum connectivo basi profunde emarginato-bisetoso.

Multicaulis. Caules paulo ramosi, 2-4 dm. alti. Folia tenuiter membranacea, supra intense viridia, subtus satis pallidiora, utrinque tenuissime puberula præcipue supra, margine integerrima et brevissime ciliata, basi in petiolum attenuata, apice breviter acuminata, majora 4-8 cm. longa et 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata, minora $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longa caduca. Pedicelli capillares, $^1/_2$-1 cm. longi. Calyx anguste campanulatus, 4 mm. longus. Petala obovato-cuneata, apice rotundata, 8 mm. longa.

In San-Salvador (Bernoulli n. 2 in herb. Gotting. et Kew., Wendland n. 418 in herb. Gotting.).

Sect. II. CENTRADENIOPSIS. — Stamina subæqualia; antheræ majores ovoideæ, connectivo infra loculos paulo producto, ultra insertionem filamenti vix porrecto.

4. **C. floribunda** (Planch. in Fl. des Serres, V, tab. 453); ramis gracillimis, obscure tetragonis, junioribus pedunculis calycibusque brevissime denseque glanduloso-puberulis; foliis anguste lanceolatis; cymis submultifloris, folio paulo brevioribus; floribus sæpius ebracteatis; staminum majorum connectivo basi truncato. — Triana Mélast. tab. I, fig. 15 *b*.

Multicaulis. Caules satis ramosi, 2-4 dm. alti. Folia membranacea, læte viridia, utrinque vix puberula præcipue supra, margine integer-

rima et brevissime ciliata, utrinque longiuscule attenuata, majora 4-6 cm. longa et 8-14 mm. lata, minora $^1/_2$-1 cm. longa satis caduca. Pedicelli capillares, demum recurvi, 4-7 mm. longi. Calyx latiuscule campanulatus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala obovata, apice subrotundata, 5 mm. longa.

In Guatemala ad Retaluleu (Bernoulli et Cario n. 2881); prope urbem Guatemala (Savage, Wendland n. 339); e Mexico in hortis culta.

Species nomine tantum notæ.

C. ovata Klotzsch in Lindl. et Paxt. Fl. Gard. 1851, p. 178.

C. divaricata Klotzsch, l. c.

XV. **POTERANTHERA**, *Bong. in Mém. Acad. Sc. St-Pétersb.* ser. 6, III, 137 (1835); *Endl. Gen.* 1210; *Benth. et Hook. Gen.* I, 739; *Triana, Mélast.* 33 et 161; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 201. — Tulasnea, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, II, 142 (1844) et XII, 276; *Benth. et Hook.* l. c.; *Triana,* l. c. 33; *Cogn.* l. c. 200. — Onoctonia, *Naud.* l. c. XII, 276 (1849). — Tibouchinæ *spec., H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 40.

Flores 4-5-meri. Calycis glabri pilosi vel glandulosi tubus campanulatus rarius oblongus; lobi acuti, persistentes, tubo æquilongi. Petala orbicularia obovata vel oblonga, apice rotundata rarius acuta. Stamina petalorum numero dupla, alternatim majora perfecta et minora sterilia vel abortiva; antheræ majores breves, obovoideæ vel subglobosæ, poris 2 magnis dehiscentes, connectivo infra loculos breviter producto et in articulatione filamenti antice bilobo bicalcarato vel bituberculato; steriles ferme prioribus conformes sed multo minores. Ovarium liberum, glaberrimum, sæpissime 2-loculare; stylus rectus, filiformis, stigmate punctiformi vel capitellato. Capsula loculicide 2-rarius 3-valvis. Semina ovoidea vel subreniformia, areolata vel foveolata.

Herbæ annuæ, pusillæ, sæpius erectæ, glabræ vel leviter glanduloso-pilosæ, Brasiliæ et Guianæ incolæ. Caulis subsimplex, tetragonus. Folia parva, sessilia, integerrima et serrulata. Flores parvi, albi vel purpurei, axillares vel terminales, solitarii vel subpaniculati.

Sect. I. EUPOTERANTHERA, Triana, l. c. 33; Cogn. l. c. 202 (genus Poteranthera Bong.). — Flores 5-meri. Calycis tubus ovoideo-oblongus, sub fauce constrictus. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula trilocularis. Semina subreniformia, creberrime punctata. Folia linearia.

1. **P. pusilla** (Bong.! l. c. 138, tab. 8, fig. 1); caule filiformi, glaberrimo; foliis longissime sparseque glanduloso-ciliatis utrinque glaberrimis; petalis ovato-oblongis. — Triana, l. c. tab. I, fig. 17 *a*; Cogn. l. 202, tab. 47, fig. IV.

Caulis 4-8 cm. altus. Folia 5-9 mm. longa, vix ½ mm. lata. Flores subsessiles, solitarii. Calycis tubus 1 ¼-1 ½ mm. longus; lobi linearisubulati, 1 ½ mm. longi. Petala alba, 2 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Capsula ovoidea, 2 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Riedel).

Sect. II. ONOCTONIA, Triana, l. c.; Cogn. l. c. 203 (genus Onoctonia Naud.). — Flores 5-meri. Calycis tubus campanulatus. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula bilocularis. Semina subreniformia, creberrime punctata. Folia ovata.

2. **P. crassipes** (Triana! l. c. tab. I, fig. 17 *c*); caule basi valde incrassato, inferne glabro, superne subsparse breviterque glanduloso-piloso; foliis integerrimis, utrinque glaberrimis; petalis lanceolato-obovatis, acutis. — Cogn. l. c. 203. — Onoctonia crassipes Naud. l. c. 277, tab. 12, fig. 4. — Noterophila inundata var. parvifolia Spruce! Exsicc. n. 815.

Caulis 1-2 dm. altus. Folia membranacea, 3-4 mm. longa et fere totidem lata. Flores subsolitarii. Calycis tubus late campanulatus, 1 ½-2 mm. longus latusque; lobi 2 mm. longi. Petala 3-4 mm. longa. Stylus 2 ½ mm. longus. Capsula late subglobosa, 2 mm. crassa.

In Guiana gallica (Melinon); in Brasiliæ prov. Para ad Santarem (Spruce n. 815 et 1043); insul. Marajo (Schwacke).

3. **P. calcarata** (Triana! l. c.); caule gracili, basi non incrassato, superne sparse glanduloso-piloso; foliis tenuissime serrulatis, sparsissime glanduloso-pilosis; petalis obovatis, apice rotundatis. — Cogn. l. c. 203. — Onoctonia calcarata Naud.! l. c. 277, tab. 12, fig. 2.

Caulis vix 1 dm. altus. Folia rigidiuscula, 2-5 mm. longa et fere totidem lata. Flores fere paniculati. Calycis tubus subhemisphæricus, 2 mm. latus; lobi 3 mm. longi. Petala 3 mm. longa. Capsula late subglobosa, 2 ½ mm. crassa.

In Guiana gallica (Leprieur).

4. **P. pauciflora** (Triana! l. c. tab. I, fig. 17 *b*); caule filiformi, subglabro, basi non incrassato; foliis integerrimis, utrinque glaberrimis vel in superioribus subglanduloso-pilosis; petalis orbiculari-obovatis, apice rotundatis. — Cogn. l. c. 204. — Onoctonia pauciflora Naud.! l. c. 277, tab. 12, fig. 3.

Caulis simplex, 3-10 cm. altus. Folia submembranacea, 2-3 mm. longa et fere totidem lata. Flores paucissimi, solitarii. Calycis tubus subhemisphæricus, 2 mm. latus; lobi 2 ½ mm. longi. Petala 4 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Capsula subglobosa.

In Guiana anglica (Schomburgk); in Brasilia loco haud indicato (Pohl).

Sect. III. TULASNEA (genus Tulasnea Naud. l. c.). — Flores 4-meri. Calycis tubus campanulatus. Stylus subclavatus. stigmate capitellato. Capsula bilocularis. Semina ovoidea, laxe areolata, areolis elongatis. Folia linearia.

5. **P. gracillima;** caule erecto, filiformi; foliis paucissimis, sparse pilosis, subserrulatis, radicalibus petiolatis ovatisque, caulinis sessilibus et angustis; floribus subsolitariis; antheris ovatis, poris confluentibus, connectivo basi bitesticulato. — Tulasnea gracillima Naud.! l. c. II, 143, tab. 2, fig. I et 1, XII, 276; Triana, l. c. tab. I. fig. 16 *b;* Cogn. l. c. 200.

Caulis sæpius uniflorus, 5-20 cm. altus. Folia tenuiter membranacea, radicalia 3-4 mm. longa et 2-3 mm. lata, caulinaria 2-4 mm. longa et ½-2 mm. lata. Calycis tubus late campanulatus, 1 ½ mm. longus: lobi 1 ½ mm. lati. Petala 2 mm. longa lataque. Stamina sterilia interdum nulla. Stylus 2 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Goyaz (St-Hilaire, Gardner n. 2850).

6. **P. foliosa;** caulibus adscendentibus, gracilibus: foliis numerosis, sessilibus, integerrimis, glabratis, inferioribus anguste oblongis, superioribus linearibus; panicula pauciflora: antheris suborbicularibus, poris distantibus, connectivo basi vix tuberculato. — Tulasnea

foliosa Naud.! l. c. II, 143, tab. 2, fig. II et 2, XII, 276; Triana l. c. tab. I, fig. 16 *a;* Cogn. l. c. 201.

Caulis 1-4 dm. altus. Folia tenuiter membranacea, 8-12 mm. longa, inferiora 1-2 mm. et superiora ½-1 mm. lata. Calycis tubus subhemisphæricus, 2 mm. latus; lobi 1 ½-2 ½ mm. longi. Petala 2-3 mm. longa lataque. Stylus 1 ½ mm. longus. Capsula 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (St-Hilaire, Weddell, Gardner n. 2849, 2850 et 3166).

Tribus II. — TIBOUCHINEÆ

H. Baill. Hist. des Pl. VII, 31; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 205. — Rhexieæ (part.) *et* Osbeckiæ, *DC. Prodr.* III, 114 et 127 et *Mém. Mélast.* 9. — Lasiandrales (*part.*) *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII. 273. — Osbeckieæ ser. I. Neogeæ *Benth. et Hook, Gen.* I, 728. – Pleromeæ, *Triana in Bull. Congr. d'Amsterd.* 457 et *Mélast.* 7, 33 et 163. — Acisanthérées, *H. Baill.* l. c. 5.

Calycis limbus simplex, in dentes divisus. Stamina sæpe alternatim inæqualia; antheræ apice 1-porosæ, nonnunquam breves truncatæ vel suborbiculares, sæpissime elongatæ subulatæ, interdum etiam in rostrum gracile apice attenuatæ, connectivo infra loculos sæpe antice elongato arcuato, basi antice bilobo vel bituberculato vel in appendicem bilobum vel bicrurem producto, postice rarius tuberculato aut caudato. Ovarium sæpissime liberum, 2-5-loculare, vertice conico vel subhemisphærico glabrum hispidum vel setosum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, 2-5-locularis, polyspermus. Semina minuta, cochleata, testa sæpissime creberrime punctulata.

CONSPECTUS GENERUM

I. Stamina valde inæqualia; majorum connectivum basi elongatum et antice in appendices 2 elongatas acutas productum.

A. Ovarium 2-3-4-loculare, sæpissime glabrum.

1. Petala obovata vel suborbicularia, apice obtusa vel rotundata.

a. Calycis lobi angusti, acuminati, tubo sæpissime æquilongi.

† Stamina dissimilia, connectivo postice inappendiculato vel nonnunquam tuberculato.

α. Calycis lobi tubo æquilongi. Staminum majorum connectivum antice bilobum bifidum vel longe bicalcara-

tum; minorum connectivum antice bilobum vel bituberculatum. . . . . 16. Acisanthera.

β. Calycis lobi tubo æquilongi. Staminum majorum connectivum appendice elongata apice clavata bifida instructum; minorum connectivum basi simplex vel bituberculatum. . . . . 17. Heeria.

γ. Calycis lobi tubo multo breviores. Staminum majorum connectivum antice in appendicem filiformem apice clavatam et tridenticulatam porrectum; minorum connectivum appendice antice bicruri vel biaristata instructum . . . . . 18. Arthrostemma.

†† Stamina subconformia, omnia connectivo antice longe biaristato, postice calcarato vel ad medium geniculato. 19. Ernestia.

b. Calycis lobi subrotundati, brevissimi. . . . . 20. Appendicularia.

2. Petala lanceolata, acuta . . . . . 21. Nepsera.

B. Ovarium 5-loculare, vertice pubescens vel setosum.

1. Herbæ sericeo-villosæ. Calycis lobi tubo æquilongi. Staminum minorum connectivum basi biauriculatum . . . . . 22. Desmoscelis.

2. Fruticuli stellato-tomentosi. Calycis lobi tubo multo breviores. Staminum minorum connectivum basi bicalcaratum. . . . . 23. Microlepis.

II. Stamina æqualia vel subæqualia; antheræ conformes vel subconformes, connectivo infra loculos sæpissime breviter vel brevissime producto basi biauriculato bituberculato vel piloso, rarius longiusculo et cum filamento simpliciter articulato.

A. Ovarium apice setosum.

1. Petala in corollam spurie campanulatam arcte conniventia tortaque . . . . . 24. Brachyotum.

2. Petala patula.

a. Staminum connectivum basi inappendiculatum, cum filamento simpliciter articulatum.

† Flores 5-meri. Calycis lobi rotundati. . . . . 25. Svitramia.

†† Flores 4-meri. Calycis lobi triangulares. . . . . 26. Chætolepis.

b. Staminum connectivum antice inappendiculatum, postice bilobum vel gibbum; filamenta superne antice sæpissime glandulosa . . . . . 27. Macairea.

c. Staminum connectivum antice bilobum vel bituberculatum, postice inappendiculatum.

† Calycis tubus 4-5-alatus, alis ciliato-echinatis . . . . . 28. Pterogastra.

†† Calycis tubus 8-alatus, alis crassis, tuberculato-echinatis. 29. Schwackæa.

††† Calycis tubus non alatus.

α. Calycis lobi cum setulis penicillato-stellatis alternantes. 30. Pterolepis.

β. Calycis lobi cum setulis non alternantes. . . . . 31. Tibouchina.

B. Ovarium glaberrimum.

1. Staminum connectivum basi incrassatum, antice bilobum vel bituberculatum. Capsula regulariter 2-4-valvis.

a. Connectivum basi plus minusve productum, a loculis distinctum.

† Calycis tubus campanulatus vel oblongus. Antheræ elongatæ, subulatæ. . . . . 32. Comolia.

†† Calycis tubus hemisphæricus. Antheræ breves, oblongæ, obtusæ . . . . . 33. Fritzschia.

b. Connectivum deorsum incrassatum, infra loculos immediate bilobum sed cum loculis coalitum ..... 34. Marcetia.

2. Staminum connectivum cum filamento simpliciter articulatum. Capsula irregulariter rupta ..... 35. Aciotis.

XVI. **ACISANTHERA**, *P. Br. Hist. Jam.* 217 (1756); *DC. Prodr.* III, 88; *Endl. Gen.* 1201; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 268; *Benth. et Hook. Gen.* I, 739; *Triana, Mélast.* 8, 33 et 163; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 207. — Noterophila, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 110 (1829); *Endl.* l. c. 1210; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 279. — Dicrananthera, *Presl, Sym. bot.* I, 75 (1832); *Ann. Sc. nat.* ser. 2, I, 368: *Naud.* l. c. 281. — Miocarpus, *Naud.* l. c II, 146 (1844). — Uranthera, *Naud.* l. c. III, 189 (1845) et XII, 282. — Dichætandra, *Naud.* l. c. XIII, 31 (1849). — Anisocentrum, *Turcz. in Bull. Soc. Nat. de Moscou,* XXXV, part. II, 322 (1862). — Tibouchina (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 5 et 39.

Flores 4-5-meri. Calycis glabri vel setosi tubus hemisphæricus vel campanulatus; lobi acuminati, tubo æquilongi. Petala obovata vel suborbicularia. Stamina 8 vel 10, minora sæpe imperfecta, filamentis glabris; majorum antheræ obovoideæ oblongæ vel subulatæ, breves vel rarius elongatæ, uniporosæ vel apice late hiantes, connectivo infra loculos longiuscule graciliterque producto antice bilobo bifido vel longe bicalcarato postice nonnunquam tuberculato; minorum connectivo brevius producto antice bilobo vel bituberculato. Ovarium liberum, glabrum, 2-4-loculare; stylus filiformis vel subclavatus, rectus vel sigmoideus, stigmate punctiformi. Capsula 2-4-valvis. Semina ovoidea vel breviter oblonga, subreniformia vel subcochleata, creberrime foveolata.

Herbæ sæpe annuæ vel fruticuli, austro-americani et antillani, glabri pilosi vel hispiduli. Folia sæpius inter minora, sessilia vel breviter petiolata, integerrima vel serrulata. Flores purpurei violacei vel rosei, terminales et axillares, breviter paniculati vel solitarii.

Sect. I. DICRANANTHERA, Triana, l. c. 33; Cogn. l. c. 209 (genus Dicranathera Presl, l. c.). — Flores 4-meri. Ovarium biloculare. Capsula bivalvis. — Herbæ annuæ, parvæ, paludosæ, ramosæ; foliis subsessilibus, sæpius serrulatis; floribus axillaribus, solitariis, subsecundis. — Spec. 1-4.

A. Folia serrulata, anguste ovata vel ovato-oblonga; caulis glanduloso-pilosus.

1. **A. Salzmanni** (Cogn. l. c. 209); caule gracillimo, obscure tetragono, breviter sparseque glanduloso-piloso; petalis subacutis; antheris brevibus, ovoideo-oblongis, truncatis. — Dicrananthera Salzmanni Naud.! l. c. 282, tab. 13, fig. I. — Acisanthera hedyotidea Triana! l. c. 33 (pro parte).

Caulis erectus vel adscendens, inferne subsimplex, 2-3 dm. altus. Folia tenuiter membranacea, 7-10 mm. longa, 3-6 mm. lata. Pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx subglaber, tubo 2 mm. longo, lobis 2 mm. longis. Petala 3-4 mm. longa. Capsula 2-2 $^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Salzmann).

2. **A. Boissieriana** (Cogn. l. c. 209, tab. 49, fig. I); caule robusto, acute tetragono subalato, densiuscule longeque glanduloso-piloso; petalis subemarginatis; antheris breviusculis, oblongis, truncatis.

Caulis erectus, rigidus, inferne simplex, 2 dm. altus. Folia membranacea, 12-20 mm. longa, 4-9 mm. lata. Pedicelli 1 mm. longi. Calyx sparse glanduloso-pilosus, tubo 2 mm. longo, lobis 2 mm. longis. Petala 3 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Capsula 3 mm. crassa.

In Guiana anglica (hb. Boissier); Surinam (Wullschlaegel n. 168).

3. **A. hedyotidea** (hedyotoidea) (Triana! l. c. 33, pro parte); caule gracili, acute tetragono, longiuscule sparseque glanduloso-piloso; petalis apice rotundatis vel subtruncatis; antheris majoribus subulatis, fere in rostrum attenuatis. — Cogn. l. c. 210. — Dicrananthera hedyotidea Presl, l. c. 75, tab. 50; Naud. l. c. 282, tab. 13, fig. II.

Caulis erectus vel adscendens, rigidiusculus, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. altus, usque ad basim ramosus. Folia membranacea, 10-12 mm. longa, 6-7 mm. lata. Pedicelli 1 mm. longi vel nulli. Calyx subglaberrimus, tubo 2 mm. longo, segmentis 1-1 $^1/_4$ mm. longis. Petala 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ mm. longus.Capsula 2 mm. crassa.

In Brasilia prope Para (Spruce, n. 228*); in Surinam (Kegel); in Guiana anglica (Schomburgk n. 515, part. et 827 B).

B. Folia integerrima, suprema angustata lineari-subulata; caulis glaber.

4. **A. tetramera** (Triana! l. c. 33); caule robusto, obtusiusculo tetragono: petalis acutiusculis apiculatisque; antheris majoribus

subulatis, fere rostratis. — Cogn. l. c. 211. — Noterophila tetramera Naud.! l. c. 280.

Caulis erectus, rigidiusculus, inferne simplex, 3-4 dm. altus. Folia carnosula, 7-9 mm. longa, superiora breviora et vix ½-1 mm. lata. Pedicelli subnulli. Calyx glaberrimus, tubo 3-4 mm. longo, lobis 5 mm. longis. Petala 7-8 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Goyaz prope Salinas (Weddell).

Sect. II. NOTEROPHILA, Triana, l. c. 33; Cogn. l. c. 211 (genera Noterophila et Miocarpus Naud. ll. cc.). — Flores 5-meri. Ovarium biloculare. Capsula bivalvis. — Herbæ annuæ vel interdum potius perennantes, parvæ vel parvulæ, paludosæ, simplices vel paulo ramosæ; foliis parvis, sessilibus interdum semiamplexicaulibus, integerrimis vel tenuissime serrulatis; floribus ad apices ramorum axillaribus terminalibusque solitariis. — Spec. 5-11.

A. **Calyx glanduloso-pilosus. — Spec. 5-10.**

1. ***Folia oblonga vel lineria, obtusa vel acutiuscula.***

5. **A. pulchella** (Cogn. l. c. 211, tab. 49, fig. II); caule repente, obscure tetragono, glabro; foliis supra glabris, subtus sparse glanduloso-pilosis.

Caulis radicans, gracilis, 2-8 cm. longus, ramis erectis, elongatis. Folia membranacea, 4-6 mm. longa, 1-2 ½ mm. lata. Pedicelli 2-7 mm. longi. Calyx densiuscule glanduloso-pilosus, tubo 2 mm. longo, lobis 2 ½-3 mm. longis. Petala violaceo-lilacina, 7-8 mm. longa. Stylus 3-8 mm. longus. Capsula 1 ½-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 1733) et S. Paulo (Severin).

2. ***Folia ovata, acuta et plerumque acuminata.***

6. **A. divaricata** (Cogn. l. c. 212, tab. 49, fig. III); caule erecto, inferne leviter inflato, acute tetragono et breviter alato; foliis approximatis, subsemiamplexicaulibus, utrinque subglabris.

Caulis rigidiusculus, 1 ½-2 dm. altus, superne ramosissimus, ramis divaricatis. Folia membranacea, 4-7 mm. longa, 3-5 mm. lata. Pedicelli 2-7 mm. longi. Calyx breviter denseque glanduloso-pilosus, tubo 2-2 ½ mm. longo, lobis 2 ½-3 ½ mm. longis. Petala pallide violacea, 6-7 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner n. 2591).

3. *Folia ovata vel suborbicularia, apice obtusa et sæpius rotundata.*

a. Caulis basi non vel vix incrassatus.

7. **A. inundata** (Triana ! l. c. 33); caule erecto vel adscendente, robustiusculo; foliis ovatis, obtusis, basi subcordatis; floribus albis; calycis tubo ovoideo-campanulato. — Cogn. l. c. 213. — Microlicia inundata DC.! l. c. 117. — Rhexia inundata Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Noterophila inundata Mart.! l. c. 111, tab. 254, fig. 2 (non Naud.).

Caulis usque ad basim foliosus, 1-2 dm. altus. Folia rigidiuscula, 5-9 mm. longa, 3-6 mm. lata. Pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus densiuscule glanduloso-pilosus, 2 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala obtusa, 4 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 2 ½-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Martius, Gardner n. 2589), Minas Geraës (Martius), Goyaz (Burchell n. 8715), Matto Grosso (Riedel) et S. Paulo (Riedel).

β. *pusilla,* Cogn. l. c. 214. — Caulis subfiliformis, simplicissimus, uniflorus vel pauciflorus, ½-1 dm. altus. Folia 3-4 mm. longa, 2-3 mm. lata.

In Guiana gallica (L.-C. Richard) et Guiana anglica (Schomburgk n. 465).

γ. *pygmæa,* Cogn. l. c. — Caulis tenuiter filiformis, adscendens, simplicissimus, 1-florus, 1-2 cm. altus. Folia 2 mm. longa, 1 ½ mm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Riedel).

8. **A. fluitans** (Cogn. l. c. 214, tab. 52, fig. II); caule fluitante vel repente, filiformi vel subfiliformi, subsimplici; foliis semiamplexicaulibus, apice rotundatis, basi cordatis; floribus roseis; calycis tubo late campanulato. — Noterophila limnobios Cham.! in Linnæa, IX, 385 (non Mart.).

Caulis 5-8 dm. longus. Folia tenuiter membranacea, 5-8 mm. longa, 4-6 mm. lata. Pedicelli 3-7 mm. longi. Calyx subsparse glanduloso-pilosus, tubo 3 mm. longo, lobis 4 mm. longis. Petala apice rotundata, 9-12 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Capsula 3 mm. crassa.

In stagnis Brasiliæ meridionalis (Sello).

β. *repens*, Cogn. l. c. 215. — Caulis repens, superne ramosus, 1-3 dm. longus. Folia remotiuscula.

In prov. Minas Geraës (Pohl) et S. Paulo (Löfgren).

b. Caulis inferne inflatus.

9. **A. limnobios** (Triana l. c. 33, tab. II, fig. 18 *e, f,* excl. syn.): caule adscendente vel repente, densiuscule piloso, basi valde inflato: foliis approximatis, obscure trinerviis, junioribus subtus puberulis: calycis tubo late campanulato. — Cogn. l. c. 215. — Microlicia limnobios DC.! l. c. 117. — Rhexia limnobios Schr. et Mart,! ex DC. l. c. — Noterophila limnobios Mart.! l. c. 112, tab. 254, fig. 3 — Miocarpus paludosus Naud. l. c. II, 147. — Noterophila inundata Naud. l. c. XII, 279 (non Mart.). — N. pusilla Naud. l. c. XII, 281, tab. 13, fig. I.

Caulis superne subfiliformis, subsimplex, 1-3 dm. altus. Folia tenuiter membranacea, 3-6 mm. longa lataque. Pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx densiuscule glanduloso-pilosus, tubo 2 ½ mm. longo, lobis 3 mm. longis. Petala rosea, obtusa, 6-8 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 2 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Warming, Gardner n. 4614, 4615, etc.) et Matto Grosso (Weddell); in Guiana anglica (Schomburgk n. 485 et 773 B); Nova Granata (Purdie).

β. *crassicaulis,* Cogn. l. c. 216. — Caulis suberectus, inferne valde inflatus 3-6 mm. crassus, ½-1 ½ dm. altus.

In prov. Minas Geraës (Pohl).

10. **A. pellucida** (Wright! in Griseb. Cat. Pl. Cub. 104); caule erecto, inferne glaberrimo, superne leviter puberulo, basi paulo inflato; foliis remotiusculis, 5-nerviis, utrinque glabris; calycis tubo ovoideo-campanulato. — Cogn. l. c. 208. — A. limnobios Triana! l. c. 33 (pro parte).

Caulis apice paulo ramosus, 1-1 ½ dm. altus. Folia rigidiuscula, 4-6 mm. longa, 3-4 mm. lata. Pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx sparse glanduloso-pilosulus, tubo 2 mm. longo, lobis 2-2 ½ mm. longis. Stylus 3 mm. longus. Capsula 2 ½ mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2533).

B. Calyx glaberrimus.

11. **A. bivalvis** (Cogn. l. c. 216); caule erecto, inferne incras-

sato, acute tetragono, glaberrimo; foliis apice rotundatis, integerrimis, utrinque glabris, inferioribus ovato-suborbicularibus et semiamplexicaulibus, superioribus ellipticis. — Melastoma bivalvis Aubl. Pl. Guian. I, 406, tab. 155, fig. *a*. — Rhexia bivalvis Vahl! Ecl. I, 38. — Microlicia bivalvis DC. l. c. 117. — Noterophila Beccabunga Mart. ex Naud. l. c. 280. — Acisanthera brevifolia Griseb.! l. c. 269 (excl. syn.). — A Beccabunga Triana! l. c. 33, tab. II, fig. 18 *d*.

Caulis rigidus, robustiusculus, 1 ½-4 dm. altus. Folia carnosula, 5-8 mm. longa, 2-5 mm. lata. Pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, 3-3 ½ mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala 8-10 mm. longa. Stylus 8 mm. longus. Capsula 2 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 2186, Martius n. 595, etc.); loco haud indicato (Gardner n. 6016); Guiana gallica (Melinon); ins. Trinitatis (Crueger, Purdie).

Sect. III. EUACISANTHERA, Triana, l. c. 33; Cogn. l. c. 217 (genera Acisanthera P. Br., Uranthera Naud. et Anisocentrum Turcz. ll. cc.). — Flores 4-5 meri. Ovarium triloculare. Capsula trivalvis. — Herbæ vel suffrutices floribundi, sæpius ramosissimi, in locis humidis vigentes; foliis sæpissime petiolatis et serrulatis; floribus solitariis vel paniculatis. — Spec. 12-19.

I. *Planta glaberrima; folia sessilia, margine integerrima.*

12. **A. trivalvis** (Cogn. l. c. 217); caule tetragono et subalato: foliis inferioribus ovatis subsemiamplexicaulibus apice rotundatis, superioribus oblongis vel linearibus sæpius acutis. — Melastoma bivalvis Aubl. Pl. Guian. 406, tab. 155, fig. *b*. — Rhexia trivalvis Vahl! Ecl. I, 39. — Microlicia brevifolia DC.! l. c. 117. — Rhexia brevifolia L. C. Rich.! ex DC. l. c. — Noterophila brevifolia Naud. l. c. 280. — Acisanthera brevifolia Triana! l. c. 33.

Caulis rigidus, superne gracilis, inferne leviter incrassatus, subsimplex, 2-6 dm. altus. Folia rigidiuscula, inferiora 5-6 mm. longa et 3-4 mm. lata, superiora 7-10 mm. longa et 1-3 mm. lata. Pedicelli 2-5 mm. longi. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 2-2 ½ mm. longus; lobi 3 ½ mm. longi. Petala purpureo-violacea, 6-7 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula 2 ½-3 mm. crassa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 492 et 791); Guiana gallica (Aublet, Richard, Leprieur), ad fl. Maranhaô (G. Don).

II. *Plantæ plus minusve glanduloso-pilosæ; folia petiolata vel rarius sessilia, margine serrulata.* — Spec. 13-18.

A. Antheræ majores oblongæ, non arcuatæ, apice truncatæ.

13. **A. quadrata** (Juss. in Lam. Encycl. méth. Bot. suppl. I, 111); ramis ut plurimum alternis, acute tetragonis; foliis ovato-lanceolatis, acutiusculis; floribus axillaribus sæpius subsecundis. — DC. l. c. 88; Griseb. l. c. 269; Cogn. l. c. 208. — Rhexia Acisanthera Linn. Amoen. Acad. V. 396. — Uranthera dicranophora Naud.! l. c. 283. — Acisanthera adscendens Wr.! in Sauv. Fl. Cub. 52.

Caulis adscendens, robustiusculus, usque ad basim ramosissimus, 2-4 dm. altus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-1 ½ cm. longa, 3-7 mm. lata. Pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus campanulato-urceolatus, 3 mm. longus; lobi 2-4 mm. longi. Petala rosea vel violacea, apice subretusa, 6 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 4 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2532 et 2558), Jamaica (Wullschlaegel n. 1291, etc.), S. Domingo (Eggers n. 2104), Porto-Rico (Sintenis n. 1159, 6422, 6573, 6769 et 6850*b*, etc.), Dominica (Bertero); Guatemala ad Yzabal (Bernoulli et Cario n. 2900); Nicaragua (Tate, Seemann n. 34); Panama (Duchassaing); Peruvia (Pavon).

B. Antheræ majores lineari-subulatæ, arcuatæ. — Spec. 14-18.

1. *Folia basi attenuata, sæpius plicata; antheræ minores breves, oblongæ, apice subtruncatæ.*

14. **A. recurva** (Griseb. l. c. 269); foliis anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis vel obtusiusculis, supra demum glabris, subtus densiuscule glanduloso-pilosis. — Triana, l. c. tab. II, fig. 18 *b*; Cogn. l. c. 218. — Rhexia recurva L. C. Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Paris, 1792, p. 108; Poir. Encycl. méth. Bot. suppl. VI, 6. — R. uniflora Vahl! Symb. II, 48 (non Raddi). — R. Acisanthera Willd. Spec. II, 303 (non Linn.). — R. bicornis Rottb. Pl. Surin. 9. — Melastoma diffusa Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 38. — Microlicia recurva DC. l. c. 118; Cham. in Linnæa IX, 386. — Rhynchanthera adenophora Miq. Comm. Phyt. 73, tab. 10, fig. C. — Uranthera recurva Naud. l. c. III, 189 et XII, 283. — U. Hostmanni Naud. l. c.

XII, 284. — Spennera appendicularioides Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1581.

Caulis erectus, robustiusculus, obtuse tetragonus, 2-5 dm. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia membranacea, 1-1 ½ cm. longa, 5-8 mm. lata. Pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus subhemisphæricus, 2-2 ½ mm. longus; lobi 3-3 ½ mm. longi. Petala purpurea vel purpureo-violacea, apice subrotundata, 6-7 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 3-3 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Matto-Grosso (Weddell) et Para (Spruce n. 318); Guiana gallica (Sagot n. 209 et 281, etc.); Surinam (Hostmann n. 425 et 984, Kappler n. 1581, Kegel n. 394, Wullschlaegel n. 167); Guiana anglica (Schomburgk n. 106 et 274); ins. Trinitatis (Crueger. Lockhardt); Panama (Seemann n. 71, Duchassaing).

2. *Folia plana, basi sæpius cordata vel rotundata; antheræ minores elongatæ, lineari-subulatæ, apice attenuatæ.* — Spec. 15-18.

a. Stamina valde inæqualia, majorum connectivo basi longe producto arcuato postice non calcarato.

15. **A. punctatissima** (Triana! l. c. 34, tab. II, fig. 18 *c*); caule glanduloso-hispidulo, viscidulo, ramosissimo, ramis diffusis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis; petalis obtusiusculis; staminum filamentis paulo inæqualibus; antherarum majorum connectivo infra loculos longiuscule producto, lobis basilaribus breviusculis incrassatis obtusisque. — Cogn. l. c. 219. — Microlicia punctatissima DC.! l. c. 118. — Rhexia punctatissima Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Anisocentrum Gardneri Turcz.! in Bull. Soc. Nat. de Moscou XXXV, part. II, 323.

Caulis rigidiusculus, 2-6 dm. altus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, 1-1 ½ cm. longa, 6-12 mm. lata. Pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala rosea vel purpurea, 5 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Claussen n. 10, 354 A et 355 A, Glaziou n. 16810), Pernambuco (Gardner n. 2848) et Piauhy (Gardner n. 2576 et 3160); Nova Granata (Purdie, Schlim n. 157).

β, *angustifolia*, DC.! l. c. 118; Cogn. l. c. 220. — Caulis 1-1 ½ dm. altus. Folia rigida, subintegerrima, 8-10 mm. longa, 3-5 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Martius).

γ, *gracillima,* Cogn. l. c. — Caulis gracillimus, paulo ramosus, 4-7 dm. altus. Folia membranacea, longiuscule petiolata, serrulata, 1 ½-2 cm. longa, 8-10 mm. lata.

In Novæ Granatæ prov. Ocaña (Schlim n. 246).

δ, *Gardneri,* Cogn. l. c. (Anisocentrum Gardneri Turcz.! l. c.). — Caulis robustus, sub-4-alatus, ramosissimus, 4-7 dm. altus, ramis elongatis, diffusis. Folia ut in var. 3.

In prov. Piauhy (Gardner n. 2592).

16. **A. variabilis** (Triana! l. c. 34, tab. II, fig. 18 *g*); caule glanduloso-piloso, ramosissimo, ramis diffusis; foliis late ovatis, plerumque basi cordatis; petalis apice rotundatis; staminum filamentis valde inæqualibus; antherarum majorum connectivo infra loculos longissime producto, lobis basilaribus elongatis non vel vix incrassatis. — Cogn. l. c. 220. — Microlicia variabilis DC.! l. c. 118; Mart. l. c. 109, tab. 254, fig. 1. — Rhexia variabilis Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Uranthera variabilis Naud.! l. c. III, 190, tab. 7, fig. 18 et XII, 284.

Caulis erectus, satis gracilis, tetragonus, superne ramosissimus, 4-12 dm. altus. Petiolus 1-5 mm. longus. Folia membranacea, 12-15 mm. longa, 10-13 mm. lata. Flores in paniculam amplam diffusam foliosam dispositi. Calycis tubus ovoideus, 2 ½ mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala rubra, 7-8 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Capsula 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 818, etc.), Rio de Janeiro (de Saldanha), Minas Geraës (Burchell n. 4353, 4646 et 5661, Schenck, etc.), Goyaz (Gardner n. 4149, etc.) et Parahyba (Riedel); Guiana anglica (Schomburgk n. 1114).

β, *radicans,* Schr. et Mart.! ex DC. l. c.; Cogn. l. c., 221. — Caulis herbaceus, erectus, basi radicans, leviter ramosus, 3-4 dm. altus. Folia rigidiuscula, 10-12 mm. longa, 8-10 mm. lata. Panicula pauciflora.

In prov. Minas Geraës (Martius).

γ, *herbacea,* Schr. et Mart.! l. c.; Cogn. l. c. — Caules plures, herbacei, adscendentes, basi radicantes, vix ramosi, 2-3 dm. alti. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia ut in var. β. Flores pauci, interdum subsolitarii.

In prov. Minas Geraës et S. Paulo (Martius).

δ, *humilis,* Cogn. l. c. 222. — Caules numerosi, herbacei, procumbentes, gracillimi, ramosissimi, 1-2 dm. alti. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 7-8 mm. longa, 4-5 mm. lata. Panicula ramosissima, diffusa.

In prov. Minas Geraës (Riedel).

ε, *parvifolia*, Cogn. l. c. — Caulis suffruticulosus, adscendens, gracilis, superne paulo ramosus, 3-4 dm. altus. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-8 mm. longa, 5-7 mm. lata. Panicula pauciflora.

In prov. S. Paulo (Guillemin, Schenck, etc.).

ζ, *glabriuscula*, Cogn. l. c. — Caulis herbaceus, adscendens, gracillimus, demum glaber, 7-10 dm. altus. Folia membranacea, demum glabra, 1 ½-2 cm. longa, 12-16 mm. lata. Panicula ampla, ramosissima, diffusa.

In prov. Bahia (Sello) et Minas Geraës (Widgren, Glaziou n. 16036).

η. *grandifolia*, Cogn. l. c. — Caulis suffruticulosus, erectus, leviter ramosus, 5-7 dm. altus. Folia membranacea, 2-2 ½ cm. longa, 17-20 mm. lata.

In Brasilia (Sello).

ϑ, *triflora*, Cogn. l. c. — Caulis suffruticulosus, erectus, robustus, satis ramosus, 6-9 dm. altus. Folia membranacea, cordato-suborbicularia, 1 ½-2 ½ cm. longa et fere totidem lata. Flores ad apices ramulorum sæpissime terni.

In prov. Minas Geraës (Pohl).

17. **A. Glazioviana** (Cogn. l. c. 223, tab. 50, fig. I); caule inferne glabro, vix ramoso, ramis erectis; foliis anguste ovatis, basi rotundatis; petalis acutiusculis; staminum filamentis valde inæqualibus, antherarum majorum connectivo infra loculos longissime producto, lobis basilaribus elongatis, tenuissimis.

Caulis erectus, gracillimus, 3-6 dm. altus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia membranacea, 7-12 mm. longa, 4-8 mm. lata. Flores in paniculam pauciforam foliosam dispositi. Calycis tubus ovoideo-oblongus. 3 ½-4 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpurascentia, 8 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 10769).

b. Stamina paulo inæqualia, majorum connectivo basi breviter producto, inferne geniculato et postice in calcar breve producto.

18. **A. alsinæfolia** (Triana! l. c. 34, tab. II, fig. 18 *h*); multicaulis; foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, late ovatis vel suborbicularibus, utrinque sparse glanduloso-hirtellis: petalis apice rotundatis. — Cogn. l, c. 223, tab. 50, fig. II. — Microlicia alsinæfolia

DC.! l. c. 117. — Rhexia alsinæfolia Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Uranthera alsinæfolia Naud. l. c. III, 189 et XII, 284.

Caules sæpius arcuati, satis robusti, 3-6 dm. alti. Petiolus 1-5 mm. longus. Folia rigidiuscula. 2 ½-3 ½ cm. longa. 2-3 cm. lata. Flores in paniculam plurifloram foliosam dispositi. Calycis tubus densiuscule glanduloso-hirtellus, 4 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 10-14 mm. longa. Stylus 12-15 mm. longus. Capsula 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Regnell n. III, 14 part., Burchell n. 4017, 4099, 4183, 4681 et 4726), Goyaz (St-Hilaire), S. Paulo (Weir, Riedel, Glaziou n. 17517 *a*, Mendonça), Parana (Schwacke), Rio Grande do Sul (Tweedie, Gaudichaud n. 1365), ins. S. Catharina (Fox).

β, *glabriuscula*, Cogn. l. c. 224. — Caules decumbentes, superne glabri, 2 dm. alti. Folia glabrata. Calycis tubus glaberrimus.

In prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 14 part.).

γ, *Glazioviana*, Cogn. l. c. — Caules adscendentes, 3-4 dm. alti. Folia demum glabra, 1 ½-2 cm. longa et fere totidem lata. Flores ad apices ramulorum solitarii-terni. Calyx dense glanduloso-pilosus.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 10765).

δ, *parvifolia*, Cogn. l. c. — Caules graciles, 1-4 dm. alti. Folia anguste ovata, 1-2 cm. longa, 6-12 mm. lata.

In prov. S. Paulo (Guillemin); ins. S. Catharina (Gaudichaud n. 244), in prov. S. Cartharina prope Laguna (Ule).

III. *Planta fere glaberrima; folia subsessilia, margine subulato-serrulata.*

19. **A. Paraguayensis** (Cogn. l. c. part. IV, 596); multicaulis; foliis ovatis, acutis vel acutiusculis, basi subrotundatis, utrinque glaberrimis; petalis apice subrotundatis. — Cambessedesia Paraguayensis Hook. f.! in Bot. Mag. tab. 6604. — Acisanthera alata Cogn. l. c. part. III, 225.

Caules numerosissimi, adscendentes, satis robusti, tetragoni et latiuscule 4-alati, inferne simplices, 2 dm. alti, alis glaberrimis. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-2 ½ cm. longa, 10-17 mm. lata. Flores in paniculam plurifloram foliosam dispositi. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala rosea, 10-11 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus. Capsula 5 mm. crassa.

In Paraguay (Balansa n. 1938 et 4608).

β, *ciliata*, Cogn. l. c. part. III, 226. — Caules paulo numerosi, suberecti, 3 dm. alti, alis ciliato-hirtellis. Folia suborbicularia, 2 ½-3 cm. longa et fere totidem lata. Calycis segmenta ciliata.

In Paraguay ad Pirayn (Balansa n. 1938 *a*).

Sect. IV. DICHÆTANDRA, Cogn. l. c. (genus Dichætandra Naud. l. c.). — Flores 4-meri. Ovarium 4-loculare. Capsula 4-valvis. — Suffrutex erectus, breviter villosus. Folia pro genere magna, petiolata.

20. **A. Goudotii** (Cogn. l. c. 209); foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, tenuiter serrulatis. 5-7-nerviis; floribus paniculatis. — Dichætandra Goudotii Naud.! l. c. XII, tab. 14, fig. IV et XIII, 32. — Ernestia Goudotii Triana! l. c. 36, tab. II, fig. 23 *d*.

Caulis robustiusculus, teretiusculus, paulo ramosus. Petiolus 1 cm. longus. Folia submembranacea, 5-7 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, aphyllæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx densiuscule glanduloso-pilosus, tubo 2 mm. longo, lobis 4 mm. longis. Petala purpurea vel violacea, circiter 1 cm. longa.

In Nova Granata ad Chaparal (Goudot) et secus fl. Magdalena (Triana).

XVII. **HEERIA**, *Schlecht. in Linnæa*, XIII, 432 (1839); *Endl. Gen.* n. 6212; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIV, 150; *Benth. et Hook. Gen.* I, 740; *Triana, Mélast.* 11 et 34. — Heterocentron, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 290 (1840); *Endl.* l. c. n. 6202; *Naud.* l. c. 154. — Schizocentron, *Meissn. Gen. Comm.* 355 (1843). — Tibouchina *(part.) H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 39.

Flores 4-meri. Calycis setosi tubus ovoideus campanulatus vel hemisphæricus; lobi triangulari-acuti, tubo æquilongi. Petala ovata vel obovata, obtusa subretusa vel apiculata. Stamina 8, valde inæqualia, filamentis glabris; antheræ dissimiles, incurvæ, lineari-oblongæ vel subulatæ, apice minute uniporosæ, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos longe producto recto vel arcuato appendice elongata apice clavata bifida instructo, minorum connectivo brevissime producto simplici vel basi bituberculato. Ovarium fere usque ad basim liberum, 8-costatum, 4-loculare, glabrum vel vertice setosum

vel 4-denticulatum; stylus gracilis, stigmate punctiformi. Capsula tubo calycis æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.

Herbæ et suffrutices, erecti vel prostrati, pilosi vel glabrati, montium Mexici Guatemalæ et Costa-Ricæ incoli. Folia cordata oblonga vel lanceolata, membranacea, penninervia vel multiplinervia rarius trinervia. Flores paniculati rarius solitarii, albi rosei vel purpurei.

Sect. I. EUHEERIA, Triana, l. c. 34. — Caulis subfiliformis, repens vel decumbens. Folia parva, late ovata, trinervia. Flores terminales axillaresve, solitarii, longe pedunculati. Staminum minorum connectivum basi simplex.

1. **H. elegans** (Schlecht. l. c.); ramis obscure tetragonis, subsparse adpresseque setulosis; foliis breviuscule petiolatis, crenulatis, basi interdum subcordatis, utrinque sparse setulosis; calyce densiuscule longeque glanduloso-hirsuto. — Triana, l. c. tab. II, fig. 20 *a*. — H. procumbens Naud.! l. c. 151, tab. 5, fig. V.

Caulis irregulariter ramosus, 2-3 dm. longus. Petiolus filiformis, 2-4 mm. longus. Folia intense viridia, obtusiuscula, 5-12 mm. longa, 3-10 mm. lata. Pedunculus 2-4 cm. longus. Calycis tubus ovoideus, 5 mm. longus; lobi erecti, ciliati, dorso glabri, 5-6 mm. longi. Petala purpurea, obovata, oblique retusa, brevissime glanduloso-ciliata, 10-12 mm. longa.

In Mexico (Pavon); in rupibus ad Gilotepec prov. Vera-Cruz altit. 1000-1200 m. (Galeotti n. 2914); ad Hoastepec prov. Jalapa (Linden n. 606); in umbrosis ad Jalapa et Chiconquiaco (Schiede); ad Chinantla (Liebmann).

Sect. II. HETEROCENTRUM, Triana, l. c. — Caulis robustus, erectus. Folia majuscula, anguste ovata vel lanceolata, multiplinervia fere omnino penninervia. Flores paniculati. Staminum minorum connectivum basi antice bituberculatum.

1. *Ovarium apice squamis destitutum.*

2. **H. subtriplinervia** (Triana ! l. c. tab. II, fig. 20 *c*); ramis acute tetragonis, junioribus foliis pedunculis calycibusque sparse pilosulis; foliis oblongo-lanceolatis, apice acutis, basi in petiolum longe attenuatis, margine integerrimis, 9-13-plinerviis; petalis late obovatis, apice oblique retusis. — Melastoma subtriplinervium Link et

Otto, Ic. Pl. rar. tab. 24. — Heteronoma subtriplinervium DC.! 5me Not. Pl. rar. Jard. Gen. 12. — Heterocentron subtriplinervium A. Br., Index sem. Hort. Berol. app. 1851, p. 3 et in Linnæa, XXV, 300; Regel in Gartenfl. tab. 354. — H. Mexicanum Hook. et Arn. Bot. Beech. 290 (non Hook. in Bot. Mag. nec Naud.).

Caulis paulo ramosus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores ad apicem ramorum thyrsoideo-corymbosi, longe pedicellati, pedicellis filiformibus, ad medium minute bibracteolatis. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 4 mm. longus; lobi patuli, anguste triangulares, acuminati, 5 mm. longi. Petala alba, 1 cm. longa. Ovarium subglobosum, glabrum.

In Mexico (Schiede); ad Sierra Madre (Seemann n. 2176); ad Mirador (Linden n. 608); inter Tepic et San Blas (Sinclair, Barclay): ad Jalapa (Coulter) et Huatusco (Com. geographico-explor.).

2. *Ovarium squamis 4 sæpissime ciliatis coronatum.*

3. **H. rosea** (Triana! l. c.): ramis acute tetragonis, junioribus pedunculisque longiuscule adpresseque setulosis; foliis oblongis, villosulis, apice acutis, basi in petiolum attenuatis, 9-11-plinerviis; calyce vix setuloso, eglanduloso; petalis obovatis, apice obtusis; ovario 4-sulcato, apice squamis non ciliatis coronato. — Heterocentron roseum A. Br. et Bouché, Index sem. Hort. Berol. 1851, p. 14 et in Linnæa, XXV, 299; Lem. in Illustr. Hort. IV, tab. 97. — H. Mexicanum Naud.! l. c. 156 (non Hook et Arn.); Hook. in Bot. Magaz. tab. 5166.

Caulis satis ramosus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia intense viridia, 3-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ floribundæ, subdivaricatæ, ramis ad nodos minute bibracteolatis. Calycis tubus ovoideo-subhemisphæricus, 3 mm. longus; lobi patuli, acuminati, 4 mm. longi. Petala alba vel rosea, 8 mm. longa.

In Mexico (Fielding); ad Jalapa (Schiede et Deppe, Linden n. 605, Galeotti n. 2912); ad Sierra San Pedro Nolasco et Talea (Jurgensen n. 758); ad Mirador, Pacho, Colipa et Consoquitla (Liebmann): in Honduras ad Concayagua et S. Rosa (Scherzer).

4. **H. undulata** (Triana! l. c.); ramis acute tetragonis, junioribus pedunculis foliisque densiuscule breviterque setulosis; foliis obovato-oblongis, apice obtusiusculis, basi satis attenuatis, 9-11-pliner-

viis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso; petalis cuneato-obovatis, undulatis; ovario squamis ciliatis coronato. — Heterocentron undulatum Naud.! l. c. 155, tab. 7, fig. I.

Caulis irregulariter ramosus. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia viridi-cinerea, 3 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Paniculæ parvæ, terminales, ramis ad nodos minutissime bibracteolatis. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 3 mm. longus; lobi erecti, acuti, 2 mm. longi. Petala albo-rosea, 5 mm. longa lataque.

In Mexico prope Guadalaxara altit. 1000 m. (Galeotti n. 2950); ad Oaxaca (Franco).

5. **H. axillaris;** ramis obtusiuscule tetragonis, junioribus densiuscule breviter adpresseque setulosis; foliis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, subintegerrimis, densiuscule pilosis, 11-15-plinerviis; calyce setulis patulis breviusculis glandulosis subsparse hirtello; petalis late obovatis, apice obtusis; ovario squamis ciliatis coronato. — Heterocentron axillare Naud.! l. c. 155. — H. alpestre Naud.! l. c. 156. — H. glandulosum Schenck in Regel, Gartenfl. ann. 1856, p. 227, tab. 169. — Heeria macrostachya Triana! l. c. (pro parte).

Caulis trichotome ramosus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia intense viridia, 3-5 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Cymæ corymbiformes, axillares, 5-9-floræ, in paniculam elongatam dispositæ, ramis sæpius glandulosis, ad nodos minute bibracteolatis. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; lobi erecti demum patuli, acuminati, 3-4 mm. longi. Petala rosea, 6-8 mm. longa lataque.

In Mexicæ prov. Oaxaca ad Yalena et Lalana altit. 1000-2200 m. (Galeotti n. 2937 et 2952); prope Orizaba (Sallé, Botteri n. 406, 544 et 1951, Bourgeau n. 1868 bis et 2506); in fruticetis ad Cordoba (Kerber n. 41); ad Sierra San Pedro Nolasco et Talea (Jurgensen n. 756); in Guatemala (Wendland n. 246); ad Patiobolas et inter Coban et Santa Rosa (Bernoulli et Cario n. 2870 et 2876, von Tuerckheim n. 540); in Costa Rica ad San José altit. 1400 m. (Scherzer), ad La Uruca (Tonduz) et secus flum. Tirillo (Pittier).

6. **H. macrostachya** (Triana! l. c. tab. II, fig. 20 *b* — pro parte); ramis acute tetragonis, junioribus pedunculis foliisque densiuscule breviuscule adpresseque setulosis; foliis late elliptico-ovatis, apice obtusis, basi in petiolum satis attenuatis, 9-13-plinerviis; calyce glabro vel vix setuloso eglanduloso; petalis obovatis, apice obtusis vel apiculatis; ovario squamis ciliatis coronato. — Heterocentron

macrostachyum Naud.! l. c. 155. — Tibouchina macrostachya H. Baill. Hist. des Pl. VII, 6, fig. 8.

Caulis paulo ramosus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4-6 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata, superiora sæpius multo minora. Paniculæ partiales laxæ, in paniculam majoram terminalem dispositæ, ramis ad nodos bibracteolatis. Calycis tubus ovoideo-subhemisphæricus, 3-3 ½ mm. longus; lobi erecti demum patuli, acuti, 3 mm. longi. Petala lilacina, 7-8 mm. longa, 5-7 mm. lata.

In Mexico (Ehrenberg n. 765, Ghiesbreght n. 174); in prov. Oaxaca (Liebmann, Franco); ad Talea et Tanetze altit. 1000 m. (Galeotti n. 2948 et 2963 H); ad Orizaba (Bourgeau n. 1868); ad Cordova (Bourgeau n. 1470).

XVIII. **ARTHROSTEMMA**. *Ruiz et Par. Fl. Peruv.* IV, tab. 326; *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 292 *(excl. sect.* II); *End. Gen.* n. 6211 (part.); *Benth et Hook. Gen. Pl.* I, 740; *Triana, Mélast.* 9 et 35 *(non Naud.)* — Heteronoma *DC. Prodr.* III, 122 (1828) *et Mém. sur les Mélast.* 32; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIV, 151. — Arthrostemmatis sect. IV. Trifurcarium *DC.* l. c. 138 et *Mém.* 50. — Tibouchina (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 7 et 39.

Flores 4-meri. Calycis glabri tubus oblongus vel anguste campanulatus; lobi triangulares, tubo multo breviores, persistentes. Petala obovata, apiculata, valde caduca. Stamina 8, plus minusve inæqualia, filamentis glabris; antheræ dissimiles, lineares, falcato-recurvæ, apice obtusæ et minute uniporosæ, loculis valde undulatis; majorum connectivo infra loculos longe rarius breviter et graciliter producto, arcuato, postice inappendiculato, antice in appendicem filiformem apice clavatam et tridenticulatam porrecto; minorum connectivo brevissime producto, appendice antice bicruri vel biaristata instructo. Ovarium liberum vel sæpius plus minusve adhærens, 4-loculare, sæpissime glaberrimum; stylus filiformus, stigmate punctiformi. Capsula calyce membranaceo vestita, 4-valvis. Semina cochleata, majuscula, longitudinaliter profunde striata.

Herbæ interdum basi suffrutescentes, graciles, dichotome ramosæ, glabræ vel ciliatæ, in variis locis Americæ tropicæ indigenæ. Folia petiolata, ovata vel oblonga, membranacea, serrulata, 5-7-nervia, in eodem jugo sæpe satis inæqualia. Flores ad apices ramorum cymosi vel scorpioidei, rosei vel purpurei.

§ 1. **Stamina paulo inæqualia. Ovarium glaberrimum.**

1. **A. ciliatum** (Pav.! in Ruiz et Pav. Fl. Peruv. IV, tab. 326); ramis acute tetragonis; foliis ovatis, basi leviter emarginato-cordatis, apice longiuscule acuminatis, margine minutissime acuteque serrulatis ciliatisque; capsula oblonga, calyce paulo breviora, basi satis attenuata. — D. Don, l. c. 299; DC. l. c. 138; Triana, l. c. 35. — Rhexia diversifolia Bonpl. Rhex. 119, tab. 45. — Heteronoma diversifolium DC.! l. c. 122 (non Benth. nec Link et Otto); Naud. l. c. 153 (part.). — H. ciliatum Naud. l. c. 154.

Rami juniores vix glanduloso-pilosi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia intense viridia, 5-nervia, 4-6 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Flores in ramis paniculæ laxæ solitarii, nunc alares nunc laterales interdumque subscorpioidei, longiuscule pedicellati. Calyx 1 cm. longus, subglaber. Petala 1 ½ cm. longa. Capsula 1 ½ cm. longa.

In Peruvia (Pavon, Dombey); ad missionem Tocache (Poeppig n. 1690).

2. **A. fragile** (Lindl. in Journ. Hort. Soc. III, 74 in adnot. et icon. p. 75); ramis acute tetragonis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis vel subtruncatis non cordatis, apice longiuscule acuminatis, margine ciliato-serrulatis; capsula oblonga, calyce paulo breviora, basi subrotundata. — Triana, l. c. 35, tab. II, fig. 21 *b*. — Rhexia æqualifolia Moç. et Sessé Ic. ñ. Mex. ined. ex DC. l. c. 122. — Heteronoma diversifolium Link et Otto, Ic. Pl. rar. tab. 37 (non DC. nec Benth.). — Rhexia diversitolia Schlecht. et Cham. in Linnæa, V, 565. — H. Cubense Naud.! l. c. 152, tab. 7, fig. II. — H. Galeottianum Naud.! l. c. 153. — Tibouchina fragilis H. Bail. Hist. des Pl. VII, 7, fig. 10.

Rami juniores glaberrimi vel vix glanduloso-pilosi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia intense viridia, 5-nervia, 3-5 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Flores terminales, pauci, cymosi, longiuscule pedicellati. Calyx 7-9 mm. longus, glaberrimus. Petala rosea, 2-2 ½ cm. longa. Capsula 11-12 mm. longa.

In Mexico propre Veracruz (Sumichrast); ad Mirador (Galeotti n. 2913, Liebmann); in fruticetis propre Cordoba (Botteri n. 958, Kerber n. 42, Bourgeau n. 1508); prope Orizaba (Botteri n. 746); ad Jicaltepec et Misantla (Liebmann); ad Jalapa, Calipa et Huejutla (Karwinsky); in Guatemala ad Mazatenango (Bernoulli et Cario

n. 2905); ad Coban (von Tuerckheim n. 316) et prope Yzabal (Sereno Watson); in Costa-Rica ad Cartago (Wendland n. 1120); in insula Cuba (Morelet).

3. **A. alatum** (Triana! l. c. 35); ramis tetrapteris; foliis ovatis, basi subtruncatis et in petiolum anguste marginatum decurrentibus, apice acutis, margine remote serrulato-ciliatis: capsula obovoidea, calyce dimidio breviora, basi rotundata.

Radix annua. Caulis 6-7 dm. altus. Rami glaberrimi vel juniores vix glanduloso-pilosi. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia læte viridia, 7-nervia, 5-7 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Cymæ terminales, divaricatæ, pluries dichotome ramosæ. Flores subsessiles. Calyx subcylindricus, 4-5 mm. longus, limbo subtruncato, minutissime remoteque 4-denticulato. Petala 4 mm. longa. Capsula 5 mm. longa.

In Venezuela prope coloniam Tovar (Fendler n. 1832).

§ 2. **Stamina valde inæqualia. Ovarium glaberrimum.**

4. **A. campanulare** (Triana! l. c. 35); foliis ovato-oblongis, basi subcordatis, apice longiuscule acuminatis, margine minute serrulato-ciliatis, 5-nerviis; calyce anguste campanulato, dentibus longiusculis, subulatis; staminum majorum connectivo longissime producto, appendice elongato basi trifido, minorum aristis elongatis subrectis. — Heteronoma campanulare Naud. l. c. 153. — H. diversifolium Benth. Bot. Sulph. 93 (non DC. nec Link et Otto).

Rami juniores sparsissime glanduloso-pilosi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia intense viridia, 4-6 cm. longa. 2-3 cm. lata. Cymæ terminales, divaricatæ, paucifloræ. Flores breviter pedicellati. Calyx glaber, 7-8 mm. longus, lobis patulis. Petala purpurea, fere 2 cm. longa. Capsula 1 ½ cm. longa.

In Venezuela prope Caracas (Plée, Fendler n. 402); prope Merida (Moritz n. 228); in Nova Granata ad Selango (Sinclair); ad Guayacan prov. Mariquita (Linden n. 878); ad pedem montis Tolima (E. André); prope Panama (Fendler n. 112, Sutton Hayes, Wagner n. 393); Costa-Rica ad S. José (Pittier); Nicaragua (R. Tate n. 23 et 67); Ecuador (Jameson, Spruce n. 6171, Fraser).

5. **A. volubile** (Triana, l. c. tab. II, fig. 21 *a*); foliis ovato-oblongis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice longiuscule acuminatis, margine serrulatis, 5-7-nerviis; calyce oblongo fere cylindrico,

dentibus brevissimis, acutis: staminum majorum connectivo longe producto, appendice tridenticulata antheram subæquante, minorum aristis basi coalitis demum divergentibus recurvis brevibus. — Heteronoma Goudotiana et H. volubile Naud.! l. c. 152 et 153. — Melastoma volubilis Bonpl. ined. ex Naud. l. c. 153.

Rami juniores sparsissime glanduloso-pilosi. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia læte viridia, 3-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Cymæ terminales, laxissimæ, pauciflorae. Flores longiuscule pedicellati. Calyx glaber vel vix pilosus, 8-9 mm. longus, lobis patulis. Petala ut videtur purpurascentia, 1 $^1/_2$ cm. longa.

In Nova Granata prope Mariquita (Bonpland); in prov. Bogota ad El Hospicio prope La Mesa (Triana); ad Ibague (Goudot).

§ 3. **Stamina valde inæqualia. Ovarium apice setosum.**

6. **A. latifolium** (D. Don, l. c. 228); caule suffruticoso; foliis petiolatis, late ovatis, basi cordatis, apice acuminatis, margine serrulato-ciliatis, 5-nerviis; calyce ovato, late 4-dentato; staminum majorum connectivo basi crasse trisetoso, minorum connectivo basi in calcar tridentatum producto. — DC. l. c. 138; Crueger in Linnæa, XX, 101. — Heteronoma? latifolia Naud. l. c. 154 (nomen). — H. diversifolium Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl. 266 (non DC. nec Link et Otto).

Caulis adscendens, a basi ramosus, acute tetragonus, 1-3 m. altus. Petiolus apice setis herbaceis cinctus. Folia in eodem jugo inæqualia, sparse pilosa. Paniculæ amplæ, ramis trichotomis, patentibus. Flores 4-5 cm. lati. Calyx glanduloso-pilosus. Petala oblique ovata, læte rosea. — Species non vidi. Descr. ex Crueger, l. c.

In Guiana gallica (Martin); in insula Trinitatis (Crueger).

7. **A.? lanceolatum;** caule herbaceo; foliis subsessilibus, inæquilateribus, subfalcatis, lanceolatis, basi acutis, apice breviter acuminatis, margine integerrimis ciliatisque, 3-5-nerviis; calyce campanulato, lobis brevibus, rotundatis, glanduloso-ciliatis; staminum majorum connectivo basi emarginato, minorum connectivo ultra insertionem filamenti vix porrecto basi integro.

Rami acutiuscule tetragoni, glabriusculi. Folia tenuiter membranacea, intense viridia, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 2-4 cm. lata. Cymæ terminales, laxæ, pluriflorae, dichotome ramosæ. Flores longiuscule pedicellati. Calycis tubus glaber, tenuiter 8-costatus. Ovarium liberum, densius-

cule setulosum. Calyx fructifer tenuiter membranaceus, vesiculosus, ovoideus, 6-7 mm. latus. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

Patria ignota (Herb. Hort. Petropol.).

§ 4. **Flores ignoti.**

8. **A. parvifolia;** caule herbaceo; foliis obovato-subrhomboideis, obtusis, basi acute attenuatis, margine superne minute crenulatis apiculatisque, supra sparsissime breviterque setulosis, subtus glaberrimis.

Caulis erectus, robustiuculis, irregulariter ramosus, 3-4 dm. altus, ramis obscure tetragonis, apice vix pilosis. Petiolus filiformis, 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, supra intense viridia, 13-22 mm. longa, 9-15 mm. lata. Flores pauci vel interdum solitarii. Calyx fructifer coriaceus, subcylindricus, apice satis dilatatus, 17-18 mm. longus, limbo breviter obtuseque 4-lobato. Capsula anguste oblonga, basi attenuata, 1 $^1/_2$ cm. longa.

In Guatemala ad « Chocon Plantation » (Sereno Watson).

XIX. **ERNESTIA**, *DC. Prodr.* III, 121 (1828) et *Mém. Mélast.* 30; *Endl. Gen.* 1211; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 30; *Benth. et Hook. Gen.* I, 740 *(excl. syn.); Triana, Mélast.* 9, 35 et 163; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 226. — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 7 et 39.

Flores 4- rarius 5-meri. Calycis glanduloso-setosi tubus campanulatus vel subcylindricus; lobi subulati, persistentes, tubo æquilongi rarius paulo breviores vel longiores. Petala obovata, obtusa. Stamina petalorum numero dupla, inæqualia sed subconformia, filamentis glabris; antheræ lineari-subulatæ, arcuatæ, uniporosæ, connectivo infra loculos graciliter producto, basi postica in calcar breve conicum crassiusculum producto vel rarius medio geniculato, antica appendicibus duabus aristæformibus sursum erectis anthera ipsa brevioribus instructo. Ovarium liberum, vertice setosum vel rarius glabrum, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula subglobosa, 3-4-valvis. Semina cochleata.

Herbæ vel suffrutices divaricatim trichotome ramosi, pilis glanduliferis hirtelli, Brasiliæ borealis, Novæ Granatæ et Peruviæ orientalis incoli. Folia petiolata, membranacea, ovata vel ovato-cordata, serru-

lata, pilosa, 5-7-nervia. Paniculæ terminales, trichotome ramosæ, laxifloræ. Flores inter minores, albi rosei vel purpurei.

Sect. I. EUERNESTIA Triana, l. c. 35; Cogn. l. c. 227. — Flores 4-meri. Ovarium 4-loculare. vertice setosum.

1. **E. tenella** (DC.! l. c. 121 ; foliis oblongis, 5-nerviis; calycis lobis anguste subulatis; petalis obovatis: staminibus similibus, connectivo basi calcarato, aristis simplicibus. — Naud. l. c. 31 et XII, tab. 14, fig. III; Triana, l. c. tab. II, fig. 23 *a*; Cogn. l. c. 227. — Rhexia tenella Bonpl.! Rhex. 79, tab. 30.

Caulis gracilis, subsparse breviterque glanduloso-hirtellus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 3-5 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala 1 cm. longa. Capsula 4 mm. crassa.

α. genuina, Cogn. l. c. — Herba inferne suffrutescens, $^1/_2$ m. alta. Flores albi. Ovarium apice vix puberulum.

Ad flum. Orinoco prope Javita (Bonpland).

β, Spruceï, Cogn. l. c. — Frutex ramosus, 1 $^1/_2$-2 m. altus. Flores purpurei. Ovarium apice densiuscule setosum.

In Brasilia boreali ad Rio Uaupès (Spruce n. 2467); in Peruvia ad Mozobamba (Mathews n. 1277).

2. **E. ovata** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 929); foliis ovatis, 7-nerviis; calycis lobis lineari-subulatis; petalis anguste ovatis; staminibus subsimilibus, majorum connectivo ecalcarato, aristis simplicibus.

Suffrutex ramosus, 1 m. altus, brevissime denseque glanduloso-villosus. Petiolus 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia 5-8 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ subaphyllæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala pulchre rosea, 8-9 mm. longa. Capsula 5 mm. longa.

In Nova Granata prope Panche (Ed. André).

3. **E. quadrisetosa** (O. Berg! ex Triana, l. c. 35, tab. II, fig. 23 *c*); foliis ovato-oblongis, 5-7-nerviis; calycis lobis lanceolato-linearibus; petalis obovato-oblongis; staminibus dissimilibus, majorum connectivo ecalcarato, aristis bi-plurifidis. — Cogn. l. c. 227.

Caulis robustiusculus, densiuscule breviterque glanduloso-hirtellus.

Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia 3-5 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ foliis intermixtæ, 1 dm. longæ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurascentia, 8-9 mm. longa. Capsula 4 mm. crassa.

In Peruvia orientali prope Tarapoto (Spruce n. 4584).

Sect. II. PSEUDOERNESTIA, Cogn. l. c. 228 (sect. Dichætandra Triana, l. c. 36, part. non gen. Dichætandra Naud.). — Flores 5-meri. Ovarium 3-loculare, vertice glabrum.

4. **E. cordifolia** (O. Berg ! ex Triana, l. c. 36, tab. II, fig. 23 *b*); foliis ovatis, 7-9-nerviis; calycis lobis lineari-subulatis; petalis obovato-oblongis; staminibus dissimilibus, majorum connectivo calcarato, aristis simplicibus. — Cogn. l. c. 228, tab. 51, fig. II.

Caulis robustus, densiuscule longeque glanduloso-hirtellus, 10-12 dm. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia basi cordata, 6-10 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ congestæ, inferne foliosæ, ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala rosea, 8-9 mm. longa. Capsula 8 mm. longa.

Ad flum. Orinoco prope Maypurès (Spruce n. 3577).

XX. **APPENDICULARIA**, *DC. Prodr.* III, 114 (1828) et *Mém. Mélast.* 27; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 32; *Benth. et Hook. Gen.* I, 741; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 229. — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 7 et 39.

Flores 4-meri. Calycis tubus oblongo-campanulatus; limbus dilatatus, breviter 4-lobus. Petala anguste obovata, apice rotundata. Stamina 8, alternatim inæqualia, filamentis glaberrimis; antheræ subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ, majorum connectivo infra loculos graciliter longeque producto arcuato et ad insertionem filamenti in setas duas anthera longiores antice porrectas et divaricatas mutato, minorum connectivo minus producto basi antice longiuscule bisetoso. Ovarium liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula trivalvis. Semina cochleata, grosse foveolata.

Herba guianensis, annua, erecta, ramosa, hirtella. Folia parva, petiolata, ovata, tenuissime serrulata. Flores parvi, albi, ad apices ramulorum axillares spicati secundi, interdum alares, rarius dichotome cymosi.

A. thymifolia, DC.! l. c. 114; Naud. l. c. 32 et XII, tab. 14. fig. 5; Triana, Mélast. 36, tab. II, fig. 24; Cogn. l. c. 236, tab. 52. fig. I. — Rhexia thymifolia Bonpl.! Rhex. 133, tab. 50.

Caulis gracilis, 1 ½-4 dm. altus. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3-5-nervia, 8-15 mm. longa, 6-12 mm. lata. Calycis tubus acute 8-costatus, 3 mm. longus; lobi vix 1 mm. longi. Petala 2 mm. longa. Capsula subglobosa, 2 mm. longa.

In Guiana gallica (Bonpland, etc.).

XXI. **NEPSERA,** *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 28 (1849): *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 268; *Benth. et Hook. Gen.* I, 741: *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 230. — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 7 et 39. — Homonoma *Bello, Ap. Fl. Puerto-Rico* 39 et *in Ann. Soc. Espan. Hist. nat.* X, 269 (1881).

Flores 4-meri. Calycis tubus ovoideus; lobi ovato-subulati, acuminati, persistentes, tubo æquilongi. Petala oblongo-lanceolata, acuta. Stamina 8, alternatim inæqualia, filamentis glaberrimis; antheræ dissimiles, subulatæ, 1-porosæ, connectivo infra loculos longiuscule producto arcuato et ultra insertionem filamenti antice in calcario duo recurva adscendentia antheris multo breviora porrecto. Ovarium globosum, liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula trivalvis. Semina brevia, cochleata, grosse foveolata.

Herba vel fruticulus austro-americanus et antillanus, gracillimus. erectus, ramosus, micranthus. Folia petiolata, ovata, subcordata. serrulata, 5-7-nervia. Panicula laxa, trichotome ramosa, ramis gracillimis. Flores albi.

N. aquatica, Naud.! l. c. et XII, tab. 14, fig. I; Griseb. l. c.: Triana, Mélast. 36, tab II, fig. 26; Cogn. l. c. 231, tab. 53. — Melastoma aquatica Aubl.! Guian. I, 430, tab. 169. — Rhexia aquatica Sw. Fl. Ind. Occ. II, 650; Bonpl. Rhex. 104, tab. 40. — Spennera aquatica Mart.! ex DC. Prodr. III, 116. — S. hydrophila Miq.! Comm. Phyt. 75. — S. Sieberi Steud.! in Flora, XXVII, 720. — S. Asphalti Crueg.! in Linnæa, XX, 101. — Aciotis Sieberi Triana! l. c. 52. — Homonoma aridum Bello! l. c.

Caulis ½-1 ½ m. altus. Petiolus ½-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Panicula pyrami-

data, 1-3 dm. longa. Calycis tubus 2-3 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala 5-6 mm. longa. Capsula sphærica, 2 mm. crassa.

In ins. Jamaica (Purdie, etc.), Porto-Rico (Eggers n. 956, Sintenis n. 153, 1089, 1487 et 2592), S. Thomas (Riedlé), S. Lucia (Crudy), Guadalupa (Perrottet, etc.), Dominica (Bertero, Eggers n. 458), Martinica (Belanger n. 573, Hahn n. 458, Plée), St-Vincent (Anderson), Trinitatis (Sieber n. 156, etc.); in Guiana gallica (Sagot n. 211, etc.); in Surinam (Schomburgk n. 21, 44 et 456, Hostmann et Kappler n. 197, Kappler n. 1323, Wullschlægel n. 169, 170 et 1477, etc.): in Nova Granata (Seemann, Triana, etc.); in Ecuadore (Seemann n. 1051); in Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Schwacke-Glaziou n. 9804, etc.), Para (Burchell n. 9337 et 9385, Pœppig n. 2959, Spruce n. 208, 528 et 1026, etc.), Maranhâo (Martius, Gardner n. 6015). Pernambuco (Gardner n. 881 part.) et Bahia (Martius n. 396 et 492, Blanchet n. 207, 396, 2030 et 2623, Gardner n. 881 part., etc.).

XXII. **DESMOSCELIS**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 29 (1849): *Benth. et Hook. Gen.* I, 740; *Triana, Mélast.* 34 et 163; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 232. — Tibouchina (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 39.

Flores 5-meri. Calycis villosi tubus campanulatus; lobi persistentes, ovato-subulati, tubum æquantes. Petala obovata, subretusa. Stamina 10, valde inæqualia, filamentis glabris; antheræ dissimiles, oblongo-subulatæ, uniporosæ, majorum connectivo infra loculos longe producto et antice in appendices duas filiformes fere loculorum longitudine ultra filamenti insertionem abeunte, minorum connectivo breviusculo valde arcuato et antice simpliciter biauriculato. Ovarium plus minus calyci adhærens, vertice villosum vel setosum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cochleata, granulata.

Herbæ sericeo-villosæ, subsimplices, erectæ, robustæ, Americæ australis incolæ. Folia sessilia vel breviter petiolata, ovato-oblonga, integerrima, 3-7-nervia. Flores majusculi, in ramulis brevibus axillaribus dispositi, solitarii fasciculati vel subpaniculati, purpurei violacei vel albi.

1. **D. villosa** (Naud.! l. c. XII, tab. 14, fig. 2 et XIII, 30); foliis majusculis, sessilibus vel subsessilibus, basi subrotundatis, 5-7-nerviis, supra longe villoso-hirsutis, subtus longissime sericeo-villosis;

calyce longissime sericeo-villosissimo. — Triana, l. c. tab. II. fig. 19; Cogn. l. c. 233. — Melastoma villosa Aubl.! Pl. Guian. I, 428, tab. 168. — Rhexia hypericoides Willd. Spec. II, 303. — R. villosissima Rich.! in Bonpl. Rhex. 81, tab. 31.

Caulis robustus, erectus, sæpius simplex. Flores paniculati vel sæpius ad apices ramulorum axillarium brevius aggregati. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala 1 cm. longa. Capsula ovoidea, 4-6 mm. longa.

α, *hypericoides*, Cogn. l. c. (Chætogastra hypericoides DC.! l. c. 132; Miq. Comm. Phyt. 77). — Caulis simplex, densissime villosus, pilis 4-7 mm. longis. Folia ovato-oblonga, 3-5 cm. longa, 2-2 $^1/_2$ cm. lata. Flores laxe paniculati.

In Brasiliæ prov. Para (Spruce n. 656); Guiana gallica (Aublet, Richard); Surinam (Wullschlægel n. 173, etc.).

β, *fuscescens*, Cogn. l. c. tab. 54, fig. II. — Caulis subsimplex, fuscescens, dense villoso-hirsutus, pilis 3-4 mm. longis. Folia oblongo-lanceolata, 4-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Paniculæ multifloræ..

In Surinam (Kappler n. 615, Hostmann n. 62, 62 *a*, 615 et 685, etc.); Guiana anglica (Schomburgk n. 719).

γ, *stachyoides*, Cogn. l. c. 234 (Rhexia stachyoides Bonpl. Rhex. 113, tab. 43. — Chætogastra stachyoides DC. l. c. 132. — Desmoscelis stachyoides Naud. l. c. XIII, 30). — Caulis simplex vel ramosus, densissime villosus, pilis 4-6 mm. longis. Folia oblongo-lanceolata, 3-5 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Flores roseo-violacei, thyrsoidei, conferti.

In Brasiliæ prov. Mato-Grosso (Weddell, Manso), Goyaz (Weddell) et Minas Geraës (Riedel, Netto); Guiana gallica (Leprieur) et anglica (Schomburgk n. 133).

δ, *lychnitoides*, Cogn. l. c. (Chætograstra lychnitoides DC.! l. c. 132: Mart. Nov. Gen. et Sp. III, tab. 247, fig. II. — Rhexia lychnitoides Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Desmoscelis lychnitoides Naud. l. c. 30). — Caulis simplex, dense villoso-hirsutus, pilis 3-4 mm. longis. Folia reflexa, ovato-oblonga, 3-4 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Flores conferti, thyrsoidei, purpurei.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl, St-Hilaire), Minas Geraës (Martius), Bahia (Blanchet n. 1688 part., etc.) et Para (Spruce n. 339).

ε, *purpureo-violacea*. Cogn. l. c. — Caulis subsimplex, 2-5 dm. altus, superne purpureo-violaceus. densissime villosus, pilis 5-10 mm. longis. Folia ovato-oblonga, 2-3 cm. longa, 1 $^1/_2$-1 $^3/_4$ cm. lata. Flores in axillis subcapitato-conferti.

In Colombia ad Villavicencio (Karsten).

β, *ovata*, Cogn. l. c. tab. 54, fig. I. — Caulis simplex, 3-4 dm. altus, densissime villosus, pilis 4-6 mm. longis. Folia reflexa, ovata, obtusiuscula, 2-3 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Flores in axillis subcapitato-conferti.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner n. 2858) et Goyaz (Pohl).

γ, *gracillima*, Cogn. l. c. — Caulis simplex, gracillimus, 4-7 dm. altus, breviuscule villosus. Folia oblonga vel ovato-oblonga, 12-16 mm. longa, 5-8 mm. lata. Flores in axillis subcapitato-conferti.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Schwacke-Glaziou n. 9807).

2. **D. calcarata** (Triana! l. c. 34); foliis parvis, petiolatis, utrinque acutis, trinerviis, utrinque longiuscule setoso-strigillosis: calyce adpresse strigoso. — Cogn. l. c. 232. — Lasiandra calcarata Naud.! l. c. XIII, 127.

Caulis gracilis, simplex, 3-4 dm. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigida, 1-2 cm. longa, 4-8 mm. lata. Flores ad apices ramulorum axillarium brevium solitarii-terni. Calycis tubus 5 mm. longus: lobi 4 mm. longi. Petala ciliolata, 8 mm. longa.

In Boliviæ prov. Yungas et Yuracara (Pentland).

XXIII. **MICROLEPIS**, *Miq. Comm. Phytogr.* 71 (1840); *Endl. Gen.* 1215; *Benth. et Hook. Gen.* I, 741; *Triana, Mélast.* 11, 36 et 163; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III. 235. — Osbeckiæ *sect.* Microlepis (part.) *DC. Prodr.* III. 139 (1828). — Ancistrodesmus *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 302 (1849). — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 39.

Flores 5-meri. Calycis stellato-tomentosi tubus anguste campanulatus; lobi ovato-triangulares, tubo multo breviores. Petala obovato-inæquilatera, marginibus puberulis. Stamina 10, alternatim inæqualia, filamentis glabris; antheræ angustæ, lineari-subulatæ, arcuatæ, uniporosæ, majorum connectivo basi elongato arcuato, antice in appendicem bifurcam producto, minorum connectivo multo breviore et in calcaria duo adscendentia terminato. Ovarium ultra medium costis calyci adhærens, oblongum vel ovoideum, stellato-tomentosum, apice 5-dentatum, 5-loculare; stylus filiformis, apice subincrassatus, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cylindraceo-cochleata, **dorso tuberculato-granulata.**

Fruticuli brasilienses, erecti, ramosi, toti cano-tomentosi, pube

densa stellata. Folia opposita et 3-4-natim verticillata, coriacea, petiolata. elliptico-oblonga, subobtusa, integerrima, 3-7-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales sæpius multifloras dispositi, purpurei vel violacei, breviter pedicellati.

1. **M. Mosenii** (Cogn. l. c. 235, tab. 55); caule longe piloso; foliis subsessilibus, plerumque verticillatis, oblongo-ellipticis, basi subrotundatis, 5-7-nerviis, supra scaberrimis; bracteis parvis, lanceolato-linearibus; calycis lobis tubo 3-4-plo brevioribus. — M. quaternifolia Miq.! in Linnæa, XXII, 541 (non Triana).

Caulis subsimplex, 1-2 m. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia 7-12 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata, apice subrotundata et minute apiculata. Paniculæ ramosissimæ, 1 ½-3 dm. longæ. Bracteæ 3-7 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala violaceo-lilacina, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. I, 155, Mosén).

β, *acutifolia*, Cogn. l. c. 236. — Folia 2-3 cm. longa, acuta.

In prov. Minas Geraës (Lindberg, Widgren).

2. **M. quaternifolia** (Cogn. l. c. 236, non Miq.); caule brevissime stellato-furfuraceo; foliis brevissime petiolatis, verticillatis, lanceolatis, basi leviter attenuatis, 5-nerviis, supra minutissime granulatis; bracteis parvis, lanceolatis: calycis lobis tubo 4-plo brevioribus. — Osbeckia oleæfolia, β. quaternifolia DC.! l. c. 139. — Rhexia quaternifolia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. 140.

Caulis subsimplex, 3-12 dm. altus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia subtus canescenti-cinerea, 5-7 cm. longa, 15-18 mm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 2-3 dm. longæ. Bracteæ 5-7 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala purpureo-violacea, 9-11 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Glaziou n. 15970).

β, *angustifolia*, Cogn. l. c. 237. — Folia anguste lanceolata, 7-8 cm. longa, 10-13 mm. lata. Paniculæ angustiores.

In prov. S. Paulo (Riedel).

3. **M. oleæfolia** (Triana! l. c. 36, tab. II, fig. 25); caule brevissime stellato-furfuraceo; foliis longiuscule petiolatis, oppositis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, 3-nerviis, supra lævibus subglabris; bracteis minutis, oblongis; calycis lobis tubo 2-3-plo brevioribus. — Cogn. l. c. 237. — Osbeckia oleæfolia DC.! l. c. 139 (excl. var. β). —

Rhexia oleæfolia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra oleæfolia Mart.! Nov. Gen. et Spec. III, 97, tab. 244. — Ancistrodesmus oleæfolius Naud.! l. c. 303.

Caulis satis ramosus, 6-12 dm. altus, ramis elongatis, patulis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia obtusiuscula, 4-6 cm. longa. 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ congestæ, ½-1 ½ dm. longæ. Bracteæ 4-6 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala purpurea, 8-10 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius, Glaziou n. 17524, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 12691) et Minas Geraës (Burchell n. 3986, 4175 et 4751, Mendonça, etc.).

β, *angustifolia,* Cogn. l. c. 238. — Caulis subsimplex, ramis brevibus, erecto-patulis. Folia acuta, 4-7 cm. longa, ¾-1 ½ cm. lata.

In prov. S. Paulo (Prates, Riedel).

γ, *parvifolia,* Cogn. l. c. — Caulis ramosissimus, ramis elongatis, diffusis. Folia acutiuscula, 3-4 cm. longa, 6-10 mm. lata.

In Brasilia australi (Sello).

4. **M. Trianaei** (Cogn. l. c.): caule breviter stellato-tomentoso; foliis subsessilibus, verticillatis rarius oppositis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, 5-nerviis, supra mollibus et brevissime denseque stellato-tomentosis; bracteis majusculis, ovatis; calycis lobis tubo 2-plo brevioribus. — M. quaternifolia Triana! l. c. 36 (non Miq., excl. syn.).

Caulis subsimplex, 5-10 dm. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ congestæ, ½-1 dm. longæ. Bracteæ 1-1 ½ cm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus: lobi 2 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Pohl, Lund).

XXIV. **BRACHYOTUM,** *Triana in Benth. et Hook. Gen. Pl.* I, 743 (1867) et *Mélast.* 12 et 48; *Baill. Hist. des Pl.* VII, 8 et 41. — Arthrostemmatis sect. II. Brachyotum *DC. Prodr.* III, 136 et *Mém. sur les Mélast.* 50; *Endl. Gen.* 1213. — Chætogastræ sect. B. Dicentræ et C. Adesmiæ *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIV, 130 et 135.

Flores 4-5-meri. Calycis pubescentis hirti vel strigosi tubus hemisphæricus vel ovoideus; lobi persistentes, ovati oblongi vel subulati, tubo sæpius æquilongi vel longiores. Petala inæquali-obovata, libera

sed arcte in corollam spurie campanulatam conniventia tortaque. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, subrectæ, lineari-oblongæ vel subulatæ, apice minute 1-porosæ, connectivo basi non elongato simplici vel antice bituberculato vel bicalcarato. Ovarium liberum, 4-5-loculare, vertice setosum: stylus validus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga. Semina cochleata.

Frutices vel fruticuli, rigidi, scabridi vel hispidi rarius glabrati, montium Novæ Granatæ, Peruviæ et Boliviæ incoli. Folia inter minora, rigide chartacea, sæpius ovata vel oblonga, 3-5-nervia, margine recurva. Flores 1-3 rarius plures versus apices ramulorum, majusculi, cernui vel nutantes, tubuloso-campanulati, lutei purpurei vel cærulescentes.

Sect. I. DICENTRÆ. — Chætogastræ sect. B. Dicentræ Naud. l. c. — Antherarum connectivum rarius breviter productum et bitesticulatum, sæpius infra loculos abrupte bilobum aut bicalcaratum. — Species 1-22.

§ 1. **Flores ebracteati.** — Spec. 1-19.

A. Flores 4-meri. — Spec. 1-7.

a. Calycis lobi basi contigui, tubo sæpius longiores. — Spec. 1-5.

1. **B. rotundifolium** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV. 937); foliis subparvis, suborbicularibus, subintegerrimis, 7-neviis nervis intermediis basi coalitis, supra longiuscule denseque strigosis, subtus dense breviterque villosis; floribus ad apices ramulorum aggregatis: calycis lobis ovato-triangularibus, tubum æquantibus.

Frutex ramosissimus, 1-2 m. altus. Rami valde ramulosi, obscure tetragoni, ferruginei, superne pilis patulis longiusculis dense hirtelli. Petiolus 2-7 mm. longus. Folia rigida, supra viridia vel dilute flavescentia, subtus pallidiora, 1 $^1/_2$-2 cm. longa et fere totidem lata. Flores breviter vel brevissime pedicellati. Calyx fulvus et sæpius dilute purpureus, tubo 6-7 mm. longo, lobis acutis, 6-7 mm. longis. Petala purpureo-violacea, obovata, vix ciliata, apice subrotundata, 13-15 mm. longa. Antheræ lineares, basi longiuscule bicalcaratæ. Stylus fere 2 cm. longus.

In Andibus Ecuadorensibus (Ed. André).

2. **B. campanulare** (Triana! l. c. 48); foliis mediocribus, ovatis, integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi coalitis, apice subacutis, utrinque dense vel densiuscule et longiuscule sericeo-villosis: floribus solitariis rarius ternis; calycis lobis lanceolato-linearibus, tubo subduplo longioribus. — Rhexia campanularis Bonpl.! Rhex. 35, tab. 14. — Arthrostemma campanularis DC.! l. c. 136. — Chætogastra campanularis Naud.! l. c. 130.

Rami satis ramulosi, obscure tetragoni, rufescentes, superne breviuscule denseque adpresso-setulosi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra intense viridia, subtus flavescentia, 2-3 cm. longa. 12-17 mm. lata, floralia satis minora et angustiora. Flores subsessiles. Calix fulvus, tubo 4-5 mm. longo, lobis acuminatis, 7-9 mm. longis. Petala violacea, obovato-oblonga, margine breviter ciliata, apice acuta et seta longiuscula terminata, 12-14 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, basi breviter bicalcaratæ. Stylus 18-20 mm. longus.

In Ecuador prope Loxa locis frigidis (Bonpland); Peruvia (Pavon); ad Chinchao (Mac Lean).

3. **B. quinquenerve** (Triana! l. c. 48, tab. III, fig. 33 *c*); foliis majusculis, oblongis vel ovato-oblongis, integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, apice acutis, utrinque breviuscule et densiuscule setulosis; floribus paniculatis; calycis lobis anguste linearibus, tubo duplo longioribus. — Rhexia quinquenervis Ruiz et Pav.! Fl. Peruv. III, 83, tab. 321, fig. *b*. — Arthrostemma quinquenervis DC. l. c. 136. — Chætogastra quinquenervis Naud.! l. c. 130.

Rami leviter ramulosi, obtuse tetragoni et leviter compressi, cinereo-fulvi, superne densiuscule breviterque adpresso-setulosi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra intense viridia, subtus viridi-flavescentia, 3-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ nutantes, 5-10-floræ, 3-5 cm. longæ; pedicelli 3-6 mm. longi, basi bibracteati. Bracteæ tenuiter membranaceæ, lanceolato-lineares, intus glabræ, extus breviter pilosæ, 3-7 mm. longæ. Calyx atro-fuscus, subsparse breviterque strigosus, tubo 4 mm. longo, lobis 8 mm. longis. Petala violacea, obovata, acuta, margine breviter ciliata, 1 $^1{}_2$ cm. longa. Antheræ lineares, basi breviter bicalcaratæ. Stylus 2 cm. longus.

In Peruvia (Pavon, Bonpland, Rivero): in collibus ad Andimarca (Mathews n. 1170).

4. **B. Grisebachii;** foliis parvis, oblongis, integerrimis, triner-

viis, apice obtusis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus breviter sparseque setulosis præcipue ad nervos : floribus solitariis-ternis; calycis tubo breviter subsparseque adpresso-setuloso, lobis triangulari-lanceolatis, dorso leviter setulosis margine breviter ciliatis cæteris glabris, tubo paulo longioribus. — Chætogastra rosmarinifolia Naud.! l. c. 131 (excl. syn.); Griseb. in Lechl. Pl. Peruv. n. 1856.

Rami irregulariter valde ramulosi, graciles, acutiuscule tetragoni, fuscescentes, juniores sparse breviterque setulosi, vetustiores plus minusve excoriati. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, margine leviter revoluta, supra intense viridia, subtus viridi-flavescentia, 1 ½-2 cm. longa, 4-6 mm. lata. Flores brevissime pedicellati. Calyx cinereo-fuscus, tubo 7-8 mm. longo, lobis acutiusculis, 8-10 mm. longis. Petala violacea, anguste obovata, subacuta, margine brevissime ciliata, 2 cm. longa. Antheræ lineares, 5-6 mm. longæ, basi minute biauriculatæ. Stylus 22-24 mm. longus.

In Peruvia (Bonpland); in fruticetis prope Agapata (Lechler n. 1856); in prov. Cuzco (Cl. Gay, Weddell).

5. **B. Maximowiczii ;** foliis parvis, ovatis, minute crenulatis, trinerviis, apice obtusis, supra callis conicis acuminatis dense onustis, subtus densiuscule longeque pilosis; floribus solitariis-ternis; calyce dense adpresse longeque sericeo, lobis anguste ovatis, apice subrotundatis, tubum æquantibus.

Rami irregulariter breviterque valde ramulosi, robusti, teretiusculi, fusci, juniores dense breviterque adpresse setulosi, vetustiores plus minusve excoriati. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, margine leviter revoluta, supra pallide fusca, subtus cinereo-fulva, 8-12 mm. longa, 5-7 mm. lata. Flores brevissime pedicellati; pedicelli basi bibracteati. Bracteæ submembranaceæ, subadpressæ, ovato-oblongæ, obtusiusculæ, cinereo-fulvæ, intus glabræ, extus longe denseque adpresso-sericeæ, 5-7 mm. longæ. Calyx fulvus, tubo 6 mm. longo, lobis rigidiusculis, 5-6 mm. longis. Petala purpureo-violacea, anguste obovata, apice subrotundata, margine brevissime ciliata, 12-13 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 2 ½-3 mm. longæ, basi brevissime bicalcaratæ. Stylus 18-20 mm. longus.

In Peruvia ad Bajasan (Fielding n. 1256 in herb. Hort. Petrop).

b. Calycis lobi basi plus minusve remoti, tubo multo breviores. — Spec. 6-7.

6. **B. sanguinolentum** (Triana! l. c. 49); ramis acute tetrago-

nis; foliis mediocribus, oblongo-lanceolatis, subintegerrimis, trinerviis, basi apiceque acutis, utrinque glabris vel glabriusculis; floribus in cymas corymbiformes 3-15-floras demum nutantes digestis; calyce glabro, lobis tenuiter membranaceis, triangulari-acutis. — Chætogastra sanguinolenta Naud.! l. c. 131.

Rami irregulariter valde ramulosi, graciles, cinerei, glabri vel ad nodos vix setulosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, plana, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 1 ½-3 cm. longa, 7-12 mm. lata. Pedicelli graciles, glaberrimi, acute tetragoni, sæpius ebracteati, 3-8 mm. longi. Calyx intense ruber, tubo basi subacuto, 5 mm. longo, lobis 1 ½ mm. longis. Petala obovata, apice subrotundata, margine vix ciliata, 1 ½ cm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 3 ½ mm. longæ, basi bituberculatæ. Stylus 17-18 mm. longus.

In fruticetis montium Boliviæ ad alt. 2500 m., inter Tipoani et Apolobamba (Weddell); in vicinia Sorata ad rivulum Challasuyo prov. Larecaja altit. 2750-3200 m. (Mandon n. 640).

7. **B. floribundum** (Triana! l. c. 49 — nomen tantum); ramis obtuse tetragonis; foliis majusculis, oblongis, integerrimis, 3-5-nerviis, basi apiceque subacutis, supra densiuscule adpresseque strigosis, subtus breviter sparseque setulosis præcipue ad nervos; floribus in cymas corymbiformes submultifloras dispositis; calyce breviter sparseque setuloso, lobis membranaceis, late triangulari-acutis. — Chaetogastra floribunda (Griseb.! in Lechl. Pl. Peruv. n. 1857 (nomen).

Rami trichotome satis ramosi, satis graciles, cinereo-fusci, longiuscule et densiuscule adpresso-setulosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, plana, supra intense viridia, subtus cinerea, 3-6 cm. longa, 1-2 cm. lata. Pedicelli graciles, densiuscule adpresseque setulosi, teretiusculi, ebracteati, ad medium articulati, superne incrassati, ½-1 ½ cm. longi. Calyx atro-purpureus, tubo basi attenuato, 5 mm. longo, lobis vix 1 mm. longis. Petala irregulariter obovata, apice subtruncata, margine vix ciliata, 12-14 mm. longa. Antheræ lineares, 3 ½-4 mm. longæ, basi bituberculatæ. Stylus 20-22 mm. longus.

In fruticetis Peruviæ ad Tabina (Lechler n. 1857).

B. Flores 5-meri. — Spec. 8-19.

a. Calycis lobi basi remoti, tubo multo breviores. — Spec. 8-10.

8. **B. microdon** (Triana! l. c. 49): ramis obscure tetragonis;

foliis majusculis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, trinerviis, apice acutis, supra setulis gracilibus breviusculis dense vestitis, subtus densiuscule breviterque pilosis; floribus solitariis-ternis; calyce tenuissime denseque pulverulento-setuloso, lobis triangulari-subulatis. — Chætogastra microdon Naud.! l. c. 132.

Rami irregulariter ramulosi, graciles, cinerei, juniores tenuissime denseque pulverulento-setulosi, vetustiores glabri et sæpius excoriati. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, plana, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et tenuiter reticulata, 4-8 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Pedicelli robustiusculi, teretiusculi, ½-1 cm. longi. Calyx cinereo-fulvus, tubo subhemispherico, 8-10 mm. lato, lobis demum incurvis, 2 mm. longis. Petala violacea, carnosula, late obovata, 1 ½ cm. longa. Antheræ basi bituberculatæ. Stylus 2 cm. longus.

In fruticetis Boliviæ prope Carcuata-Yungas (d'Orbigny); in vicinia Sorata via ad Lacatia prov. Larecaja altit. 2700-3000 m. (Weddell. Mandon n. 641); ad Unduavi (Rusby).

9. **B. Pentlandii** (Triana! l. c. 49): ramis acutiuscule tetragonis; foliis parvis, anguste ovatis, integerrimis, trinerviis, apice obtusis, supra crassiuscule breviter sparseque strigosis, subtus brevissime sparseque setulosis præcipue ad nervos; floribus sæpius ternis; calyce breviuscule denseque setuloso, lobis triangulari-linearibus. — Chætogastra Pentlandii Naud.! l. c. 133.

Rami trichotome breviterque valde ramulosi, satis graciles, sordide cinerei, juniores brevissime subsparse adpresseque strigosi, vetustiores glabri et sæpius excoriati. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigida, subplana, supra siccitate atro-viridia, subtus cinerea et leviter reticulata, 1 ½-2 ½ cm. longa, 8-15 mm. lata. Pedicelli robustiusculi, teretiusculi, 3-5 mm. longi, basi interdum bracteati. Calyx cinereo-fuscus, tubo campanulato-subhemispherico, 8-9 mm. lato, lobis erectis, 2 mm. longis. Petala violacea, carnosula, obcordata, inæquilatera, margine vix ciliolata, 18 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 4 ½-5 mm. longæ, basi bituberculatæ. Stylus crassiusculus, 2-2 ½ cm. longus.

In Bolivia (Bridges); ad radices montis Illimani (Pentland); ad Yungas (Stübel).

10. **B. hermannioides** (Triana! l. c. 49): ramis obtuse tetragonis; foliis mediocribus, ovato-oblongis, subintegerrimis, 3-sub-5-

nerviis, apice sæpius acutis, supra crassiuscule longiuscule et densiuscule strigosis, subtus densiuscule breviterque pilosis; floribus solitariis-ternis; calyce brevissime denseque setuloso, lobis lanceolato linearibus. — Chætogastra hermannioides Naud.! l. c. 133, tab. 4, fig. IV.

Rami irregulariter breviterque valde ramulosi, satis graciles, cinereo-fusci, juniores brevissime denseque pulverulento-setulosi, vetustiores subglabri et interdum excoriati. Petiolus gracilis, ½-1 cm. longus. Folia rigida, subplana, supra intense viridia, subtus cinereo-fulva et satis reticulata, 3-6 cm. longa, 1-2 cm. lata. Pedicelli satis graciles, leviter compressi, ½-2 cm. longi, ad medium articulati et sæpius bibracteati. Calyx cinereo-fulvus, tubo campanulato-subhemisphærico, 7-8 mm. lato, lobis erectis, 2-3 mm. longis. Petala purpureo-violacea, obovata, inæquilatera, apice subretusa, margine non vel vix ciliolata, fere 2 cm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 4 mm. longæ, basi brevissime bicalcaratæ. Stylus crassiusculus, 2 ½-3 cm. longus.

In Bolivia (Bridges, Cuming n. 238); in nemoribus humidis prope Chuquisaca prov. Cinti (Weddell).

b. Calycis lobi basi contigui, tubo sæpius longiores rarius æquales. — Spec. 11-19.

1° *Folia supra glaberrima et lævia.*

11. **B. cernuum** (Triana ! l. c. 48. tab. III, fig. 33 *b*); ramis acutiuscule tetragonis; foliis subparvis, ovatis vel ovato-oblongis, integerrimis, trinerviis, apice acutiusculis, subtus ad nervos leviter setulosis cæteris glabris; floribus ternis-quinis rarius solitariis; calyce sparsissime breviterque setuloso, lobis lanceolato-linearibus, tubo 2-3-plo longioribus. — Rhexia cernua Bonpl.! Rhex. 32, tab. 13. — Osbeckia cernua Spreng. Syst. II. 312. — Chætogastra cernua DC.! l. c. 135; Naud. l. c. 133. — Ch. stricta Benth.! Pl. Hartw. 180 (non DC.).

Frutex 1 ½-2 m. altus. Rami irregulariter ramosi, satis graciles, cinereo-fusci, juniores leviter setuloso-hirtelli præcipue ad nodos, vetustiores glabri articulati et sæpius denudati. Petiolus gracilis, setulosus, 2-5 mm. longus. Folia rigida, margine leviter revoluta, supra læte viridia, subtus flavescentia, 1 ½-3 cm. longa, ¾-1 ½ cm. lata. Flores nutantes; pedicelli satis graciles, leviter compressi, ½-1 cm. longi. Calyx purpureus vel violaceus, tubo campanulato, 5-7 mm. longo, lobis erectis, membranaceis, 1-1 ½ cm. longis. Petala violacea, obovata, apice subacuta, margine breviter ciliata, 2-2 ½ cm. longa.

Antheræ lineares, 5 mm. longæ. basi breviuscule bicalcaratæ. Stylus 2 ½ cm. longus.

In frigidis Andium Novo-Granatensium prope Popayan (Bonpland): prope Tuquerres prov. Pasto (Triana): ad summum montem ignivomum Azufral (E. André); in Ecuador ad mont. Pichincha (Hartweg n. 1003).

12. **B. trichocalyx** (Triana! l. c. 48); ramis acute tetragonis; foliis minutis, ovatis vel ovato-oblongis, obscure crenulatis, obsolete trinerviis, apice obtusis, utrinque glabris, subtus remote nigro-punctulatis; floribus solitariis; calycis tubo setis patulis elongatis rubris horrido, lobis anguste ovatis, subfoliaceis, glabris, tubo subduplo longioribus.

Frutex subglaber, ramis rigidis, lateralibus floriferis brevibus setulosis. Petiolus gracilis, 1-2 mm. longus. Folia rigida, subplana, supra pallide viridia vel rubescentia et nitidula, subtus flavescentia, 5-7 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores nutantes, subsessiles. Calyx purpureus, tubo hemisphærico, 5-6 mm. longo, lobis erectis, membranaceis, ciliatis, 9-10 mm. longis. Petala siccitate atro-purpurea, rotundata, minute glandulato-ciliata, 11-12 mm. lata. Antheræ lineares, 5 mm. longæ, basi breviter bicalcaratæ. Stylus 1 cm. longus.

Prope Quito Andium Ecuadorensium (Jameson).

2° Folia utrinque dense molliterque villosa.

13. **B. Barbeyanum;** ramis obscure tetragonis; foliis mediocribus, anguste ovatis, integerrimis, trinerviis, apice obtusiusculis; floribus solitariis; calyce densissime et longiuscule sericeo-villoso, lobis triangulari-lanceolatis, tubum æquantibus.

Rami trichotome ramosi, satis graciles, cinereo-rufescentes, juniores densissime et breviuscule villosi, vetustiores glabri et excoriati. Petiolus satis gracilis, breviter denseque villosus, 4-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, plana, supra læte viridia, subtus rufescentia, 1 ½-3 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores subnutantes, brevissime pedicellati. Calyx rufescens, tubo campanulato-subhemisphærico, 8-10 mm. longo latoque, lobis erectis, rigidiusculis, 8-9 mm. longis. Petala purpureo-violacea, obovata, apice subtruncata, margine glabra vel vix ciliata, 2 cm. longa. Antheræ lineares, 5 mm. longæ, basi brevissime bicalcaratæ. Ovarium ovoideum, superne brevissime denseque setulosum; stylus 2 ½ cm. longus.

In Peruvia ad Chachapoyas (Mathews in herb. Boiss. nunc. cl. Barbey).

3° *Folia supra subsparse tenuiterque strigillosa.*

14. **B. Lindenii;** ramis obtuse tetragonis; foliis subparvis, ovato-oblongis, integerrimis, trinerviis, apice acutiusculis, subtus breviuscule sparseque setuloso-hirtellis præcipue ad nervos; floribus sæpius ternis interdum quinis; calycis tubo subsparse breviter adpresseque strigilloso, lobis anguste triangularibus, vix setulosis, tubum subæquantibus.

Rami irregulariter ramosissimi, graciles, sordide cinerei, nodosi, juniores densiuscule breviterque adpresso-strigosi, vetustiores glabri et denudati. Petiolus gracilis, adpresse strigosus, 2-3 mm. longus. Folia rigida, margine leviter revoluta, supra siccitate nigricantia et nitidula, subtus cinereo-fusca, 1 $^1/_2$-2 cm. longa, 6-9 mm. lata. Flores subnutantes, breviter pedicellati. Calyx siccitate atro-fuscus, tubo campanulato, 6 mm. longo, lobis tenuiter membranaceis, erectis, 5-6 mm. longis. Petala purpurea, obovata, apice subrotundata, margine breviter ciliata. Antheræ oblongo-lineares, 3 $^1/_2$ mm. longæ, basi breviuscule bicalcaratæ. Ovarium ovoideum, superne breviuscule denseque strigosum.

In Novæ Granatæ prov. Mariquita ad Tolima (Linden n. 925 in herb. Deless. et Mus. Paris.); prope Propayan et ad Paramo de Pasca prov. Cundinamarca (Stübel in hb. Hieron.).

15. **B. Naudini** (Triana l. c. 48); foliis parvis, ovato-ellipticis, integerrimis, trinerviis, apice obtusis, subtus strigillosis; floribus plerumque solitariis; calycis lobis acutis, tubum æquantibus. — Chætogastra lutescens Naud. l. c. 134 (excl. syn.).

Frutex ramosissimus. Petiolus 3-4 mm. longus. Folia rigida, supra inter strigas vernicosa, ut plurimum 1 cm. longa, 5-8 mm. lata. Flores cernui, interdum 4-meri. Petala ovata, apice acutiuscula, ciliata. 1 $^1/_2$ cm. longa. Cæteris ignota.

In Peruvia (Dombey).

16. **B. strigosum** (Triana! l. c. 49); ramis obscure tetragonis: foliis parvis, ovato-oblongis, integerrimis, trinerviis, apice subacutis, subtus breviuscule sparseque setuloso-hirtellis præcipue ad nervos; floribus solitariis-ternis; calyce longe dense adpresseque setuloso, lobis anguste ovatis acutisque, tubo satis longioribus. — Melastoma

strigosa Linn. f.! Suppl. 236 (non Spreng.). — Rhexia stricta Bonpl.! Rhex. 19, tab. 8. — Chætograstra stricta DC.! l. c. 134; Naud. l. c. 134, tab. 4, fig. V. — Ch. Goudotii Naud.! l. c. 131. — Brachyotum strictum Triana, l. c. 162, tab. III, fig. 33 *a*.

Frutex 1-2 m. altus. Rami irregulariter ramosissimi, graciles, rufescentes, juniores breviuscule dense adpresseque strigosi, vetustiores glabri denudati et plus minusve excoriati. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigida, margine satis revoluta, supra læte viridia, subtus cinerea, 1-1 ½ rarius 2 cm. longa, 4-8 mm. lata. Flores nutantes, interdum 4-meri; pedicelli breves, basi sæpius bibracteati. Bracteæ purpurascentes, membranaceæ, oblongo-lanceolatæ, adpresse pilosæ, 1-1½ cm. longæ. Calyx purpurascens, tubo late campanulato, 5 mm. longo, lobis membranaceis, 6-8 mm. longis. Petala purpurea vel atroviolacea, obovata, apice rotundata, margine ciliolata, 1-1 ½ cm. Antheræ oblongo-lineares, basi longiuscule bicalcaratæ. Stylus 1 ½-2 cm. longus.

In frigidis montium Novæ Granatæ prope Bogota (Mutis, Goudot. Engels, Linden n. 777, Holton n. 912, Triana, E. André); in prov. Cundinamarca alt. 3300 m. (F. C. Lehmann n. 2402); in Ecuador prope Purase et Loxa (Bonpland).

4* ***Folia supra tuberculis crassis conicis apice breviter setiferis onusta.***

17. **B. Radula** (Triana! l. c. 48, tab. III, fig. 33 *d*); foliis mediocribus, longiuscule petiolatis, ovatis vel ovato-ellipticis, subintegerrimis, 3-5-nerviis, obtusis, supra densiuscule tuberculatis, subtus brevissime adpresse denseque setulosis; floribus solitariis-ternis; calyce breviter adpresse denseque sericeo-strigoso, lobis ovato-oblongis, apice subrotundatis, tubo paulo brevioribus.

Rami irregulariter ramulosi, graciles, teretes, ferruginei, juniores breviuscule adpresse denseque strigosi, vetustiores glabrati et interdum excoriati. Petiolus gracilis, ½-1 ½ cm. longus. Folia rigida, margine vix revoluta, supra siccitate nigricantia, subtus cinereo-fulva, 2-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores nutantes, breviter pedicellati. Calyx ferrugineus, tubo campanulato, 6-7 mm. longo, lobis submembranaceis, 5 mm. longis. Petala purpurea, obovata, apice subrotundata, extus interdum puberula, margine brevissime ciliata, 15-18 mm. longa. Antheræ lineares, 5 mm. longæ, basi bituberculatæ. Stylus 2 cm. longus.

In Peruvia prope Chachapoyas (Mathews n. 3210, Fielding n. 1260).

18. **B. lycopodioides** (Triana! l. c. 49); foliis minutis, breviter petiolatis, approximatis subdistichis, ovato-oblongis vel oblongis, integerrimis, trinerviis, obtusis, supra tuberculis pallentibus nitidis in series 4 regulariter dispositis tantum opertis, subtus dense adpresseque strigoso-hirsutis; floribus solitariis-ternis; calyce densiuscule adpresse longeque strigoso, lobis oblongis, acutiusculis, tubum æquantibus.

Frutex ramosissimus, ramis gracilibus, teretiusculis, cinereo-fulvis, junioribus dense adpresseque strigoso-hirsutis, vetustioribus excoriatis. Petiolus satis gracilis, 1-2 mm. longus. Folia rigida, margine satis revoluta, supra pallida et nitidula, subtus cinereo-fulva, 5-6 mm. longa, 2-4 mm. lata. Flores nutantes, breviuscule pedicellati. Calyx cinereo-fuscus, tubo campanulato-subhemisphærico, 3 ½ mm. longo, lobis rigidis, 3-4 mm. longis. Petala violacea, late ovata, retusa, ciliolata, 8-9 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, basi longiuscule acuteque bicalcaratæ.

Ad Bajasan prov. Chachapoyas Peruviæ (Mathews n. 1254); in Cordillera de Pozuzo alt. 3500 m. (Pearce).

19. **B. rosmarinifolium** (Triana! l. c. 49); foliis parvis, breviter petiolatis vel subsessilibus, oblongo-linearibus, integerrimis, trinerviis, obtusiusculis, supra dense tuberculatis, subtus densiuscule breviterque setulosis; floribus solitariis-quinis; calyce brevissime adpresse denseque strigoso, lobis anguste triangularibus, tubo paulo brevioribus. — Rhexia rosmarinifolia Ruiz et Pav. Fl. Peruv. III, 84, tab. 318, fig. *a*. — Arthrostemma rosmarinifolium DC. l. c. 136.

Rami valde breviterque ramulosi, graciles, cinereo-fulvi, teretiusculi, juniores brevissime adpresse denseque strigillosi, vetustiores glabrati denudati et sæpius excoriati. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, margine valde revoluta, supra pallide viridia, subtus viridicinerea, 1-1 ½ cm. longa, 2-3 mm. lata. Flores penduli, breviuscule pedicellati, nocte et mane patentes. Calyx cinereus, tubo campanulato, 5 mm. longo, lobis rigidiusculis, 3-4 mm. longis. Petala violacea, obovata, margine vix ciliata. Antheræ oblongo-lineares, 3 mm. longæ.

In montibus Peruviæ ad Chachapoyas (Mathews n. 1253, Mac Lean); ad Huanta (R. Pearce).

§ 2. **Flores bracteis 2, 4, 6 stipati.** — Spec. 20-22.

20. **B. Jamesonii** (Triana! l. c. 491; ramis obtuse tetragonis;

Suite au *Prodromus VII*.

foliis parvis, oblongis, subintegerrimis, trinerviis, apice obtusis, supra brevissime subsparseque strigosis, subtus brevissime sparseque setulosis præcipue ad nervos; floribus 4-meris, solitariis, bractea 4-plici tenuiter membranacea decidua suffultis; calyce subsparse adpresse longeque setuloso, lobis ovatis, acutiusculis, tubo vix brevioribus.

Rami irregulariter breviterque ramosissimi, graciles, cinerei, juniores brevissime et densiuscule strigosi, vetustiores glabrati et interdum excoriati. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, margine sæpius revoluta, supra atro-viridia, subtus viridi-flavescentia, 8-15 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores cernui, breviter pedicellati. Bracteæ purpurascentes, ovato-oblongæ, obtusæ, intus glabræ, extus brevissime sparseque setulosæ, 7-10 mm. longæ. Calycis tubus cinereo-fuscus, campanulatus, 5 mm. longus; lobi membranacei, purpureo-violacei, 4 mm. longi. Petala violacea, obovata, apice subrotundata, glabra vel margine vix ciliata, 1 $^1/_2$ cm. longa. Antheræ oblongæ, 5 mm. longæ, basi bituberculatæ. Stylus 22 mm. longus.

In locis frigidis Andium Ecuadorensium (Spruce n. 6031).

21. **B. Benthamianum** (Triana! l. c. 49); ramis obscure tetragonis; foliis parvis, anguste ovatis, integerrimis, trinerviis, apice obtusis, supra densiuscule breviterque strigosis, subtus brevissime denseque setulosis; floribus sæpius 5-meris, solitariis-ternis, bractea 4-plici membranacea suffultis; calyce dense longeque sericeo, lobis triangulari-oblongis, tubo paulo longioribus. — Baill. Hist. des Pl. VII. 8, fig. 11. — Chætogastra campanularis Benth.! Pl. Hartw. 131 (nomen tantum — non Naud.).

Rami irregulariter ramulosi, satis graciles, cinereo-fusci, juniores brevissime adpresse denseque strigosi, vetustiores glabri et sæpius excoriati. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, margine sæpius paulo revoluta, supra intense viridi-flavescentia, 12-16 mm. longa, 6-10 mm. lata. Flores cernui, subsessiles. Bracteæ cinereæ, anguste ovatæ, acutæ, intus glabræ, extus adpresse longe denseque sericeæ, 1-1 $^1/_2$ cm. longæ. Calyx cinereus, tubo campanulato, 6 mm. longo, lobis membranaceis, 8 mm. longis. Petala violacea, anguste obovata, apice subrotundata, margine breviter ciliata, 1 $^1/_2$ cm. longa. Antheræ lineares, 4 mm. longæ, basi brevissime bicalcaratæ. Stylus 2 cm. longus.

In Ecuador prope Loxa (Hartweg n. 737. Jameson); in Peruvia (Seemann n. 773 *bis*).

22. **B. campylanthum** (Triana! l. c. 49); ramis teretibus; foliis parvis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, obscure trinerviis, apice acutiusculis vel obtusis mucronulatisque, supra densiuscule breviterque strigilloso-setosis, subtus longiuscule hirsutis; floribus 5-meris, ad apices ramulorum lateralium solitariis, bracteis 2-4 rigidiusculis stipatis; calyce densissime longeque sericeo, lobis triangulari-ovatis, tubo satis brevioribus.

Rami graciles, cinereo-fulvi, longiuscule adpresse denseque hirsuti, floriferi elongati pedunculiformes subaphylli. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, margine sæpius valde revoluta, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 1-1 ½ cm. longa, 3-5 mm. lata. Flores penduli. Bracteæ rufescentes, obovatæ, subacutæ, intus glabræ, extus adpresse longe denseque sericeæ, 12-13 mm. longæ. Calyx rufescens, tubo campanulato, 8-10 mm. longo, lobis rigidis, 5-6 mm. longis. Petala purpurea, late rotundata, minute ciliata. Antheræ lineares, basi bituberculatæ. Stylus 2 cm. longus.

In Ecuadore propre Cuença (Jameson).

Sect. II. ADESMIÆ. — Chætogastræ sec. C. Adesmiæ Naud. l. c. 135. — Antherarum connectivum infra loculos nullum vel vix perspicuum, nunquam tuberculatum nec calcaratum. — Spec. 23-32.

A. Flores bracteą quadri-sextuplici involucrati.

23. **B. confertum** (Triana! l. c. 49, tab. III, fig. 33 *f*); foliis minutis, anguste ovatis, integerrimis, trinerviis, obtusis, utrinque longiuscule denseque setulosis; floribus 5-meris, solitariis, 6-bracteatis; calyce adpresse longe denseque sericeo, lobis triangulari-ovatis, tubo paulo brevioribus. — Bot. Mag. tab. 6018; Fl. des Serres, XX, 79, tab. 2099. — Rhexia conferta Bonpl.! Rhex. 53, tab. 20. — Chætogastra conferta DC.! l. c. 135; Naud. l. c. 136.

Frutex 1 m. altus. Rami irregulariter ramosissimi, gracillimi, teretiusculi, cinerei, brevissime denseque strigosi. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, margine revoluta, utrinque cinerea, 3-7 mm. longa, 2-3 mm. lata. Flores cernui, breviter pedicellati. Bracteæ imbricatæ, submembranaceæ, cinereæ, ovato-suborbiculares, longiuscule adpresse denseque sericeæ, 8-12 mm. longæ. Calyx cinereus, tubo campanulato, 6 mm. longo, lobis rigidiusculis, 4-5 mm. longis. Petala violacea, suborbicularia, margine brevissime ciliolata, 10-12 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 3 mm. longæ. Stylus 16-18 mm. longus.

In frigidis Andium Ecuadorensium prope Loxa et Cuença (Bonpland, Seemann n. 774, Jameson); Peruvia ad Chachapoyas (Mathews, Fielding n. 1255).

24. **B. Andreanum** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 938); foliis parvis, ovato-suborbicularibus, subintegerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, apice obtusis vel subrotundatis, supra callis conicis apice subsetuliferis dense onustis, subtus brevissime et densiuscule setulosis; floribus 5-meris, solitariis vel paucis, 4-bracteatis; calyce adpresse longe denseque sericeo, lobis ovatis, tubum æquantibus.

Frutex ramosissimus. Rami valde ramulosi, robustiusculi, teretiusculi, sordide fusci, breviter denseque strigillosi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigida, supra fuscescentia, subtus cinerea. 12-17 mm. longa, 10-14 mm. lata. Bracteæ imbricatæ, submembranaceæ, ovato-suborbiculares, intus glabræ et fuscescentes, extus sericeæ et canescenti-cinereæ, 1 cm. longæ. Calyx canescens, tubo campanulato, 6 mm. longo, lobis rigidiusculis, 6 mm. longis. Petala viride sanguinea, suborbicularia, margine brevissime ciliata, 1 $^1_2$ cm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 4 mm. longæ. Stylus 2 cm. longus.

In Andibus Ecuadorensibus, alt. 3300 m. (Ed. André).

B. Flores ebracteati. — Spec. 25-32.

a. Flores 5-meri. — Spec. 25-28.

25. **B. microphyllum** (Triana l. c. 49); foliis minutis, ovato-oblongis, integerrimis, obsolete trinerviis, obtusis, supra brevissime arcte adpresse sparseque strigosis, subtus breviter sparseque setulosis; floribus ternis vel pluribus rarius solitariis; calyce brevissime adpresse sparseque setuloso, lobis anguste triangularibus, tubum subæquantibus. — Chætogastra microphylla Naud.! l. c. 136.

Rami irregulariter ramosissimi, gracillimi, cinereo-fusci, obscure tetragoni, juniores brevissime adpresse subsparseque strigillosi, vetustiores glabrati sæpius excoriati. Petiolus filiformis, 2 mm. longus. Folia rigidiuscula, subplana, supra intense viridia, subtus viridicinerea, 6-9 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores nutantes, brevissime pedicellati. Calyx fuscescens, tubo campanulato, 5 mm. longo, lobis membranaceis. acutis, 3-4 mm. longis. Petala violacea, late obovata, margine brevissime ciliata. Antheræ apice subulatæ.

In Peruvia (Bonpland in herb. Mus. Paris. et Francav.).

26. **B. rostratum** (Triana! l. c. 48); foliis subparvis, ovatis, integerrimis, trinerviis, obtusis, supra inter nervos longiuscule denseque strigosis, subtus longiuscule denseque hirtellis; floribus sæpius ternis; calyce brevissime sparseque setuloso, lobis triangularibus, tubo dimidio brevioribus. — Chætogastra rostrata Naud.! l. c. 135.

Rami teretiusculi, graciles, rufescentes, juniores breviuscule denseque setulosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, plana, supra intense viridia, subtus cinerea, 10-22 mm. longa, 6-14 mm. lata. Flores breviter pedicellati, nutantes. Calyx purpureo-fuscus, tubo campanulato-obconico, 8 mm. longo, lobis membranaceis, subacutis, 3 $^1/_2$-4 mm. longis. Petala purpurea, obovato-rotundata, apice subtruncata, glabra, 12 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, apice breviter rostratæ, 7 mm. longæ. Stylus 18 mm. longus.

In Peruvia (Dombey).

27. **B. canescens** (Triana! l. c. 48); foliis subparvis, anguste ovatis, integerrimis, trinerviis, acutiusculis, supra longiuscule denseque sericeo-setulosis, subtus breviuscule denseque villosis præcipue ad nervos; floribus solitariis-ternis; calyce breviuscule denseque setuloso, lobis triangulari-oblongis, tubum subæquantibus. — Rhexia canescens Bonpl.! Rhex. 14, tab. 6 (non tab. 18). — Chætogastra canescens DC.! l. c. 134; Naud. l. c. 135.

Frutex 1-4 m. altus. Rami teretiusculi, graciles, cinereo-fulvi, juniores brevissime denseque hirtelli, vetustiores sæpius excoriati. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, plana, supra viridi-cinerea, subtus canescenti-cinerea, 1-2 cm. rarius 3 cm. longa $^1/_2$-1 cm. lata. Flores breviter pedicellati, cernui. Calyx cinereo-fuscus vel rubens, tubo campanulato, 6 mm. longo, lobis rigidiusculis, acutis, 5 mm. longis. Petala atro-purpurea vel interdum albo-luteola, margine vix ciliata. Antheræ lineares. Stylus 2 cm. longus.

In frigidis montium Novæ Granatæ inter Purase et Popayan ubi vulgo *Sarzilejo* dicto (Bonpland, Triana): prope Bogota (Purdie); Sibate (Linden n. 820, Holton n. 911, André); Paramo San Fortunato ad iter Bogota-Fusagasuga (André).

28. **B. ledifolium** (Triana! l. c. 48); foliis subparvis, oblongis vel ovato-oblongis, integerrimis, trinerviis, obtusis, supra brevissime subsparseque strigosis, subtus reticulatis et brevissime denseque setulosis præcipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum sæpius ternis; calyce brevissime densiusculo adpresseque strigoso, lobis ova-

tis, tubo paulo brevioribus. — Melastoma ledifolia Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 48. — Pleroma ledifolium DC.! l. c. 151. — Lasiandra ledifolia Naud. l. c. XIII, 159. — Chætogastra sulphurea Naud.! l. c. XIV, 135. — Ch. Bonplandiana Naud.! l. c. 137, tab. 4, fig. VI. — Brachyotum sulphureum Triana, l. c. 162, tab. III. fig. 33 *e*.

Rami irregulariter ramosissimi, obscure tetragoni, gracillimi, cinereo-fulvi, juniores brevissime denseque setulosi, vetustiores glabri et sæpius excoriati. Petiolus gracilis, 2-4 mm. longus. Folia rigida, margine sæpius valde revoluta, supra nigricantia, subtus cinereo-fulva, 1 ½-2 cm. longa, 5-8 mm. lata. Flores brevissime pedicellati, nutantes. Calyx cinereo-fuscus, tubo campanulato-subhemisphærico, 5-6 mm. longo, lobis rigidiusculis, 4 mm. longis. Petala luteola, obovato-suborbicularia, margine brevissime ciliata, 1 ½ cm. longa. Antheræ lineari-oblongæ, 5 mm. longæ. Stylus 2 cm. longus.

In frigidis Andium Ecuadorensium ad Pichincha et prope Quito (Spruce n. 5147, Jameson n. 20, 158, 262 et 531, Karsten, Lehmann n. 184); Tuquerres (Karsten); ad Cerro Cotacachi et Cerro Imbabura (Stübel); in Peruvia (J. Jussieu).

b. **Flores 4-meri. — Spec. 29-32.**

29. **B. lutescens** (Triana! l. c. 48, pro parte); foliis parvis, rigidis, anguste ovatis, integerrimis, trinerviis, obtusis, supra densiuscule et breviuscule tenuiter strigillosis, subtus breviuscule sparseque setuloso-hirtellis præcipue ad nervos; floribus breviter pedunculatis, sæpius ternis; calyce longiuscule subsparseque hirsuto et glanduloso, lobis oblongis, tubum subæquantibus. — Rhexia lutescens Ruiz et Pav.! Fl. Peruv. III, 84, tab. 319, fig. *a*. — Arthrostemma lutescens DC.! l. c. 136.

Rami irregulariter breviterque ramosissimi, obscure tetragoni, graciles, fuscescentes, juniores longiuscule denseque glanduloso-hirsuti. Petiolus dense hirsutus, 2-3 mm. longus. Folia plana, supra siccitate olivacea, subtus flavescentia, 1-1 ½ cm. longa, 5-8 mm. lata. Flores nutantes. Calyx purpurascens, tubo campanulato-obconico, 8 mm. longo, lobis membranaceis, acutiusculis, 6-7 mm. longis. Petala lutescentia, obovata, apice subrotundata, margine breviter ciliata, 12-14 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 7-8 mm. longæ. Stylus 2 cm. longus.

In montibus Peruviæ (Pavon).

30. **B. Trianaei;** foliis parvis, rigidis, ovato-oblongis, integerrimis, trinerviis, obtusis, supra longiuscule subsparseque crasse strigosis, subtus longiuscule et densiuscule hirtellis; floribus breviter pedunculatis, solitariis-ternis; calyce longiuscule denseque hirsuto non glanduloso, lobis oblongis, tubo paulo brevioribus. — Chætogastra lutescens Griseb.! in Lechl. Pl. Peruv. n. 2061 (non Naud.). — Brachyotum lutescens Triana! l. c. 48 (pro parte).

Rami irregulariter breviterque ramosissimi, obscure tetragoni, graciles, cinereo-fulvi, juniores longe denseque hirsuti non glandulosi. Petiolus dense hirsutus. 2-3 mm. longus. Folia margine satis revoluta, supra siccitate fuscescentia, subtus flavescentia, 8-13 mm. longa, 4-6 mm. lata. Flores nutantes. Calyx cinereus vel purpurascens, tubo anguste campanulato, 6-7 mm. longo, lobis tenuiter membranaceis, acutis, 4-5 mm. longis. Petala lutescentia, obovata, margine vix ciliata. Stylus 2 cm. longus.

In Peruvia prope Tabina (Lechler n. 2061).

31. **B. alpinum;** foliis parvis, rigidis, anguste ovatis, integerrimis, trinerviis, obtusis, supra glaberrimis lævibusque, subtus sparsissime breviterque setulosis præcipue ad nervos; floribus breviuscule pedunculatis, sæpius ternis; calyce sparse adpresse breviterque setuloso, lobis triangulari-lanceolatis, tubo paulo brevioribus.

Rami irregulariter ramosissimi, graciles, obscure tetragoni, cinerei vel cinereo-fusci, juniores subsparse breviuscule adpresseque setulosi, vetustiores glabrati. Petiolus gracilis, densiuscule adpresseque setulosus, 2-3 mm. longus. Folia subplana, supra siccitate olivacea, subtus flavescentia, 8-13 mm. longa, 4-7 mm. lata. Flores cernui. Calyx purpureo-violaceus, tubo campanulato, 6 mm. longo, lobis rigidiusculis, acutis, 4 mm. longis. Petala purpurea, obovata, apice subtruncata, margine brevissime ciliata, 11-12 mm. longa. Antheræ lineares, 4 mm. longæ. Stylus 16 mm. longus.

In Ecuador (Fraser in herb. DC.); mont. Chimborazo altit. 4000 m. (Jameson in herb. DC. et Hort. Petropol.).

32. **B. gracilescens** (Triana! l. c. 49); foliis majusculis, membranaceis, ovatis, integerrimis, trinerviis, acutis, supra inter nervos sparse adpresseque sublineatim setulosis, subtus ad nervos nervulosque sparse pilosulis cæteris glabris; pedunculis axillaribus, elongatis, filiformibus, sæpius trifloris; calyce brevissime sparseque pilosulo, lobis triangulari-lanceolatis, tubo paulo brevioribus.

Rami paulo ramulosi, gracillimi, obtuse tetragoni, juniores adpresse sparseque setulosi et ad nodos dense pilosi, vetustiores glabrati. Petiolus gracilis, densiuscule adpresseque setulosus, 6-10 mm. longus. Folia plana, supra læte viridia, subtus satis pallidiora, 3-5 cm. longa, 18-28 mm. lata. Pedunculus pilosulus, patulus vel reflexus, 2 ½-5 cm. longus. Calyx pallide viridis, tubo campanulato, 6-7 mm. longo, lobis membranaceis, 4-5 mm. longis. Petala purpurascentia, obovata, apice subtruncata, margine vix ciliata, 18 mm. longa. Antheræ lineares, 6 mm. longæ. Stylus 22 mm. longus.

In frigidis Andium Ecuadorensium (Spruce n. 6084).

XXV. **SVITRAMIA**, *Cham. in Linnæa,* IX, 445 (1834); *Endl. Gen.* 1213; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVI, 86; *Benth. et Hook. Gen.* I, 736; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 239. — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 40.

Flores 5-meri. Calycis glaberrimi vernicosi tubus sphæricus, 10-costatus; lobi rotundati, obtusi, tubo paulo breviores, persistentes. Petala obovata vel obcordata, ciliolata. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, rectæ, lineari-oblongæ, obtusæ, poro apicali unico et antico apertæ, connectivo basi breviter producto, postice parumper incrassato, inappendiculato et cum filamento simpliciter articulato. Ovarium liberum, globosum, 5-loculare, supra medium setosum; stylus filiformis, subsigmoideus, stigmate punctiformi. Capsula calyci æquilonga, apice 5-valvis. Semina cochleata, irregulariter obovoidea, tenuissime foveolata, hilo basilari.

Frutex brasiliensis, erectus, ramosus, setoso-strigillosus, floribundus. Folia sessilia, ovata, acuta, integerrima, coriacea, multinervia. Flores pedicellati, inter minores, violacei, glutinosi, in paniculam densifloram terminalem glabram dispositi, ante explicationem bracteola duplici multiplicive cito caduca involucrati.

S. pulchra, Cham.! l. c.; Naud. l. c. 87, tab. 25, fig. VII: Triana, Mélast. 24, tab. I, fig. 5; Cogn. l. c. 240, tab. 56. — S. canescens Walp. Repert. II, 132.

Caulis parum ramosus, 3-8 dm. altus. Folia rigida, 9-11-nervia, 6-8 cm. longa, 3-5 cm. lata. Panicula magna, subcorymbiformis. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala 1 cm. longa. Capsula 3 ½-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel, St-Hilaire. Weddell. Glaziou n. 16820).

XXVI. **CHÆTOLEPIS**, *Miq. Comm. Phyt.* II, 72 (1840); *Endl. Gen.* n. 6223; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIV, 140; *Walp. Ann.* IV, 589; *Benth. et Hook. Gen. Pl.* I, 744; *Triana, Mélast.* 12 et 50. — Osbeckiæ sect. Chætolepis *DC. Prodr.* III, 140 (1828) et *Mém. sur les Mélast.*, 51. — Haplodesmium *Naud.* l. c 150 (1850); *Walp. Ann.* II, 593. — Trimeranthus *Karst. in Linnæa*, XXX, 159 et *Fl. Columb.* I, 193. — Chætogastræ sect. Adesmogastra *Griseb. Cat. Pl. Cub.* 103. — Tibouchina (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 39.

Flores 4-meri. Calycis glabri squamosi vel setosi tubus ovoideus vel hemisphæricus, brevis; lobi triangulares, persistentes, tubum sæpius subæquantes, interdum cum setis dentibusve totidem rigidis alternantes. Petala ovata vel obovata, sæpius seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, apice minute uniporosæ, connectivo inappendiculato, infra loculos non vel brevissime producto et cum filamento subarticulato. Ovarium liberum, 4-loculare, vertice setosum: stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce æquilonga, 4-valvis. Semina ovoideo-cochleata, laevia.

Fruticuli rigidi, scabridi hispidi squamosi vel glabrati. Americæ tropicæ et præcipue Novæ Granatæ incoli. Folia parva, ovata vel oblonga. Flores parvi, flavi rosei vel purpurei, ad apices ramulorum solitarii vel corymbosi, sessiles vel breviter pedicellati.

Sect. I. EUCHÆTOLEPIS, Triana, l. c. 50 (nomen). — Calycis lobi cum pilis aculeiformibus dentibusve totidem alternantes. Petala sæpius seta apicali terminata. — Species 1-8.

A. Rami glabri vel hirtelli. Calycis tubus glaber.

1. **C. alpina** (Naud.! l. c. 140, tab. 5, fig. III); ramis acute tetragonis, ad nodos setosis cæteris glabris; foliis distincte petiolatis, ovatis vel oblongis, basi acutis, margine tenuissime crenulatis ciliatisque, utrinque glabris vel vix setulosis, subtus tenuissime punctatis; calycis lobis triangularibus, tubo paulo brevioribus. — Triana, l. c. tab. III, fig. 35 *a*.

Caulis irregulariter satis ramosus, 4-5 dm. altus. Petiolus filiformis, 1-3 mm. longus. Folia sæpius anguste oblonga, trinervia, rigidiuscula, 1-1 ½ cm. longa, 3-5 mm. lata. Flores ad apices ramulorum pani-

culæ corymbosæ congesti, subsessiles. Calyx fauce paucisetosus, tubo subhemisphærico, 3 mm. longo, lobis margine longe setoso-ciliatis, 2 mm. longis. Petala lutea, ovata, acuminata, 4-5 mm. longa. Antheræ 2 ½ mm. longæ.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona altit. 3000-3200 m. (Linden n. 724, Funck et Schlim n. 1313).

β, *latifolia*. — Petiolus 2-5 mm. longus. Folia ovata, 8-13 mm. longa, 4-8 mm. lata.

In Venezuelæ prov. Caracas (Funck n. 277); in Nova Granata ad S. Sebastien de la Sierra prov. S. Martha (Funck n. 484 *bis*).

2. **C. thymifolia** (Triana! l. c. 50, tab. III, fig. 35 *c*); ramis acutiuscule tetragonis, sparse setulosis præcipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, suborbiculari-ovatis, margine integerrimis et longe setoso-ciliatis, utrinque glabris vel vix setosis, subtus tenuissime punctatis; calycis lobis triangularibus, apice subpungentibus, tubo subdimidio brevioribus.

Caulis irregulariter ramosissimus, 1 ½-2 dm. altus. Folia trinervia, rigidiuscula, 6-8 mm. longa et fere totidem lata. Flores breviter vel brevissime pedicellati, ad apices ramulorum pauci cymoso-paniculati. Calycis tubus subhemisphæricus, 8-costatus, 2 ½ mm. longus: lobi setoso-ciliati, 1 ½ mm. longi. Petala ut videtur lutea, ovata vel suborbicularia, 4 mm. longa. Antheræ 1 ½ mm. longæ.

In frigidis Andium Bogotensium ad Paramo de Choachi altit. 3400 m. (Triana); ad Paramo de Chipague (Karsten).

3. **C. microphylla** (Miq. Comm. Phytogr. 72); ramis teretiusculis, brevissime denseque furfuraceo-hirtellis et glandulosis; foliis brevissime petiolatis, ovatis, obtusis, integris, supra densiuscule breviter strigillosis, subtus brevissime denseque stellato-puberulis; calycis lobis ovato-triangularibus, tubo subdimidio brevioribus. — Naud. l. c. 140; Triana, l. c. tab. III, fig. 35 *b*. — Rhexia microphylla Bonpl.! Rhex. 4, tab. 2. — Osbeckia microphylla DC.! l. c. 140.

Caulis irregulariter ramosissimus, 2-4 dm. altus. Folia crasse trinervia, rigida, 4-7 mm. longa, 3-6 mm. lata. Flores breviter vel brevissime pedicellati, ad apices ramulorum pauci, congesti, corymboso-paniculati. Calyx infra limbum setis coronatus, tubo ovoideo-campanulato, 2 ½ mm. longo, lobis erectis, setuloso-ciliatis, 1 ½ mm. longis. Petala lutea, obovato-rotundata, 4 mm. longa lataque. Antheræ 2 mm. longæ.

In prov. Bogota altit. 2500-3400 m. (Bonpland, Hartweg n. 1000, Goudot, Lindig n. 542, Holton n. 920, Weir, Karsten, Triana, André); in prov. Cundinamarca et Antioquia (Lehmann n. 2606 et 4069); Venezuelæ prov. Merida ad Paramo de Partachuelo (Linden n. 694, Funck et Schlim. n. 1259); ad Zumbador (Linden n. 964).

B. Rami brevissime denseque furfuraceo-hirtelli. Calyx leviter pilosus.

4. **C. anisandra** (Naud.! l. c. 141); ramis teretiusculis; foliis breviter petiolatis, late ovatis, basi subtruncatis et ad petiolum vix attenuatis, apice acutiusculis, margine vix serrulatis ciliatisque, supra sparsissime setulosis, subtus breviter pilosulis; calycis lobis triangularibus, tubo dimidio brevioribus.

Caulis decumbens, irregulariter ramosus, 2-3 dm. altus. Petiolus hirtellus, 2-3 mm. longus. Folia 3-5-nervia, rigidiuscula, 10-13 mm. longa, 8-10 mm. lata. Flores ad apices ramulorum solitarii, brevissime pedicellati. Calycis tubus subhemisphæricus, 2 ½-3 mm. longus; lobi ciliati, 1 ½ mm. longi. Petala obovata, acuta, 6-7 mm. longa. Antheræ paulo inæquales, 3 ½ vel 4-4 ½ mm. longæ.

In Guiana anglica ad Roraima (Schomburgk n. 663 et 1013 B).

C. Rami adpresse denseque squamoso-strigosi. Calyx strigillosus.

5. **C. saturæoides** (Triana! l. c. 51 — pro parte); foliis longitudinaliter plicatis, lanceolatis vel lineari-lanceolatis, utrinque acutis, margine integerrimis, uninerviis vel obscure trinerviis, utrinque brevissime et densiuscule adpresso-strigillosis; calycis tubo brevissime sparseque strigilloso, lobis triangularibus, dorso glabris, tubo paulo brevioribus. — Chætogastra saturæoides Griseb.! Cat. Pl. Cub. 103. — Pleroma Cubensis Wr. ex Sauvalle, Fl. Cub. 52 (part.).

Caulis gracillimus, flexuosus, irregulariter ramosus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, 7-12 mm. longa, 1 ½-3 mm. lata. Flores terminales vel axillares, solitarii vel pauci, brevissime pedicellati. Calycis tubus subhemisphæricus, 3 mm. longus: lobi erecti, margine brevissime ciliati, 2-2 ½ mm. longi. Petala obovata, 7-8 mm. longa. Antheræ 2-2 ½ mm. longæ.

In insula Cuba (Wright n. 2531 et 2528 part.).

6. **C. Cubensis** (Triana! l. c. 51): foliis sæpius planis, oblongis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis vel vix attenuatis, apice obtu-

sis, margine integerrimis, distincte trinerviis, supra brevissime parseque adpresso-strigillosis, subtus vix pilosulis præcipue ad nervos: calyce brevissime sparseque strigilloso, lobis anguste triangularibus, tubum subæquantibus. — Arthrostemma Cubense A. Rich.! Fl. Cub. I, 258. — Chætogastra origanoides Griseb.! Cat. Pl. Cub. 103. — Pleroma Cubensis Wr. ex Sauvalle, Fl. Cub. 52 (part.).

Radix 1 ½-2 cm. crassa, multicaulis. Caules erecti vel adscendentes, graciles, paulo ramosi, 2-4 dm. alti. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 1-1 ½ cm. longa, 3-8 mm. lata. Flores terminales vel sæpius axillares, solitarii vel terni, brevissime pedicellati. Calycis tubus campanulato-ovoideus, 2 ½-3 mm. longus; lobi erecto-patuli, margine breviter ciliati, 2-2 ½ mm. longi. Petala ut videtur purpurascentia, late obovata, 10-13 mm. longa. Antheræ 2 mm. longæ.

In insula Cuba (Ramon de la Sagra, Wright n. 2530).

7. **C. brevistrigillosa;** foliis sæpius planis, ovatis vel ovato-oblongis, basi vix attenuatis, apice obtusis vel interdum subrotundatis, margine integerrimis, 3-5-nerviis, utrinque breviuscule sparseque strigillosis præcipue supra; calyce longiuscule et densiuscule strigilloso, lobis anguste triangularibus, tubum æquantibus. — Chætogastra Cubensis, var brevistrigillosa Griseb.! Cat. Pl. Cub. 103. — Chætolepis saturæioides, var. brevistrigillosa Triana! l. c. 51. — Pleroma squamatum Wr. ex Sauvalle, Fl. Cub. 51.

Caules ut videtur plures, erecti, graciles, subsimplices, 3-4 dm. alti. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 8-13 mm. longa, 5-9 mm. lata. Flores breviter pedicellati, in cymis axillaribus sæpius 3-5-floris dispositi. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 2 ½-3 mm. longus; lobi erecti vel erecto-patuli, margine brevissime ciliati, 2 ½-3 mm. longi. Petala late obovata, apice subtruncata et minute apiculata, 8-9 mm. longa. Antheræ subrostratæ, 1 ½-2 mm. longæ.

In insula Cuba (Wright n. 2529).

8. **C. Grisebachii;** foliis planis, ovatis, basi sæpius rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, trinerviis, supra densiuscule longeque strigillosis, subtus squamis adpressis elongatis lanceolato-linearibus ciliatis densiuscule vestitis; floribus solitariis, axillaribus, breviter pedicellatis; calycis tubo longe denseque setoso, lobis triangulari-lanceolatis, tubo paulo longioribus. — Chætogastra Cubensis Griseb.! Cat. Pl. Cub. 103. — Chætolepis saturæioides Triana, l. c. 51 (pro parte).

Rami robustiusculi, elongati, recti, subsimplices, longe adpresseque squamosi. Petiolus dense strigosus, 1-2 mm. longus. Folia rigida, viridi-cinerea, 10-14 mm. longa, 5-9 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 3 mm. longus; lobi erecti, rigidiusculi, breviter ciliati, 4 mm. longi. Petala obovata, 1 cm. longa.

In Cuba occidentali (Wright n. 2528 in herb. Griseb. 2528 part. in herb. DC. non alior.).

Sect. II. HAPLODESMIUM, Triana, l. c. 51 (nomen tantum). — Calycis lobi cum appendicibus non alternantes. Petala apice obtusa. — Spec. 9-11.

9. **C. Lindeniana** (Triana! l. c. 51, tab. III, fig. 35 *d*): foliis parvis, ellipticis, crasse trinerviis, margine revolutis, supra brevissime subsparseque bullato-strigillosis, subtus papillis brevissimis subplumosis dense vestitis; calyce breviter denseque strigilloso; antheris oblongis. — Haplodesmium Lindenianum Naud.! l. c. 150, tab. 5, fig. IV.

Frutex irregulariter ramosissimus, ramis teretibus, robustiusculis, cinereo-ferrugineis, brevissime denseque strigillosis, valde ramulosis. Petiolus 1 mm. longus. Folia rigida, cinerea, 5-8 mm. longa, 2-4 mm. lata, nervis supra profunde impressis. Flores breviter pedicellati, ad apices ramulorum axillares vel terminales, solitarii-terni. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; lobi triangulares, acutiusculi, erecti, 2 mm. longi. Petala purpurea, anguste obovata, interdum ciliata, 4-5 mm. longa. Antheræ 2 $^1/_2$ mm. longæ.

In Andibus Venezuelæ circa Truxillo et Merida altit. 1300-4000 m. (Linden n. 402); in prov. Merida ad Bocono (Karsten); in Novæ Granatæ prov. Pamplona altit. 3700 m. (Schlim n. 1728, Purdie, Triana).

10. **C. alpestris** (Triana! l. c. 51, tab. III, fig. 35 *e*); foliis minutis, ovatis, crasse trinerviis, margine revolutis, supra brevissime sparseque bullato-strigillosis, subtus longiuscule denseque hirtellis; calyce breviuscule subsparseque tuberculato-strigoso; antheris ovoideis. — Trimeranthus alpestris Karst.! in Linnæa, XXX, 159 et Fl. Columb. I, 193, tab. 96.

Frutex parvus, irregulariter ramosissimus, ramis teretibus, satis gracilibus, cinereis, breviter denseque hirtellis, valde ramulosis. Petiolus $^1/_2$-1 mm. longus. Folia rigida, cinerea, 3-5 mm. longa, 2-

3 ½ mm lata, nervis supra profundissime impressis. Flores breviuscule pedicellati, ad apices ramulorum axillares vel terminales, solitarii-terni. Calycis tubus ovoideus, 2 mm. longus; lobi anguste triangulares, acuti, erecto-patuli, 1 ½ mm. longi. Petala purpureo-violacea, anguste obovata, non ciliata, 4 mm. longa. Antheræ 1 ½ mm. longæ.

In Venezuela (Wagner); prov. Merida (Moritz n. 1591); ad Bocono (Karsten); ad Paramos de Portacheuo altit. 3000 m. (Funck et Schlim. n. 864 et 1266).

11. **C. loricarella** (Triana! l. c. 51, tab. III. fig. 35 *f*); foliis minutis, sessilibus, subimbricatis, concavis, ovatis, acutis, uninerviis, supra glabris, subtus carinatis et squamis arcte adpressis majusculis oblongis vel lanceolatis ciliatisque vestitis; calyce tetragono, longiuscule denseque squamuloso; antheris anguste oblongis. — Hook. f. Ic. Pl. tab. 1087.

Frutex parvus, irregulariter ramosissimus: ramis teretiusculis, satis gracilibus, breviter denseque squamulosis, atro-fuscis, valde ramulosis, inferne denudatis excoriatisque. Folia rigida, 3-4 mm. longa. Flores sessiles, terminales, solitarii. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, cinereo-fulvus, 3 mm. longus; lobi erecti, rigidi, triangulares, acuti, 2 ½-3 mm. longi. Petala purpurea, oblique lateque obovata, irregulariter dentato-ciliolata, 6-7 mm. longa.

In Nova Granata ad Sierra Nevada de Santa-Martha (Purdie. Funck n. 393 et 472).

XXVII. **MACAIREA**, *DC. Prodr.* III, 109 (1828) et *Mém. Mélast.* 39: *Endl. Gen.* 1212; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 33; *Benth. et Hook. Gen.* I, 742; *Triana, Mélast.* 37; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 240. — Tetrameris *spec. Naud.* l. c. XIV, 120. — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 7 et 39.

Flores 4-meri. Calycis tubus campanulatus vel ovoideus, villosus hirsutus vel pilosus; lobi persistentes, subulati, tubo breviores vel longiores. Petala obovata rarius oblonga, apice sæpissime rotundata. Stamina 8, alternatim inæqualia rarius subæqualia, conformia vel subconformia, filamentis superne antice glandulosis rarissime glabris: antheræ lineari-subulatæ, teretiusculæ, breviter rostellatæ, leviter incurvæ, oblique 1-porosæ, connectivo infra loculos breviter vel longe producto arcuato, basi dilatato antice inappendiculato postice bilobo

vel gibboso. Ovarium liberum vel rarius ima basi leviter adhærens, ovoideum, 3-4-loculare, vertice sæpissime setosum vel pilosum; stylus filiformis, glaber vel leviter hirtellus, stigmate punctiformi. Capsula sæpissime calyce inclusa, 3-4-valvis. Semina leviter cochleata, creberrime foveolata.

Frutices ramosi, glandulosi villosissimi hirsuti vel strigosi, Brasiliæ et Guianæ incoli. Folia sæpius breviter petiolata, ovata obovata vel oblonga, coriacea, lævia vel rugosa, 3-5-nervia, integerrima. Flores inter minores, sæpius purpurei, in paniculas multifloras terminales pyramidatas rarissime in cymas axillares dispositi.

I. *Folia supra strigosa.* — Spec. 1-12.

A. Folia 3-5-nervia, integerrima. — Spec. 1-11.

1. *Ovarium 4-loculare.* — Spec. 1-9.

a. Ramuli densissime breviterque glanduloso-subtomentosi.

1. **M. Mosenii** (Cogn. l. c. 242, tab. 57); foliis breviter petiolatis, ovato-oblongis, basi apiceque rotundatis, 5-plinerviis, supra densiuscule strigosis, subtus densissime glanduloso-hirtellis; calycis lobis tubo subduplo longioribus.

Caulis erectus, ramosissimus. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia rigida. 7-9 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Paniculæ 2-3 dm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 3-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 7-9 mm. longa. Capsula ovoidea, 3 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Mosén, Regnell n. III, 20) et Minas Geraës (Glaziou n. 16039).

b. Pili ramulorum rigidiusculi, arcte depressi. — Spec. 2-6.

† Calycis lobi tubo æquales vel paulo longiores.

2. **M. Radula** (DC.! l. c. 109); follis breviter petiolatis, late ovato-ellipticis, apice subrotundatis et leviter apiculatis, basi rotundatis, 5-nerviis, supra subsparse breviterque strigoso-asperrimis: calyce densiuscule longeque hirtello; stylo brevissime sparseque glanduloso-hirtello. — Naud. l. c. 34; Cogn. l. c. 242. — Rhexia Radula Bonpl.! Rhex. 107, tab. 41.

Caulis rigidus, robustus, vix ramosus. Petiolus 6-10 mm. longus.

Folia rigida, 6-8 cm. longa, 4-4 ½ cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 7-9 mm. longa. Stylus 12-13 mm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasilia (Bonpland).

3. **M. sericea** (Cogn. l. c. 243, tab. 58); foliis longiuscule petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis rarius subrotundatis, basi leviter attenuatis, 5-plinerviis, supra longissime denseque setulosis; calyce densiuscule longeque piloso; stylo glabriusculo.

Caulis robustissimus, ramosissimus, 6-9 dm. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 4-7 cm. longa, 1 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ congestæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2-3 ½ mm. longi. Petala rubra vel rubro-violacea, 7-8 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 26, 131, 596 et 1026, Schwacke, etc.).

4. **M. adenostemon** (DC.! l. c. 109, 484 et Mém. Mélast. 40, tab. 6); foliis breviuscule petiolatis, obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice rotundatis vel acutiusculis, basi attenuatis, subtriplinerviis, supra subsparse breviterque strigoso-asperrimis; calyce breviter denseque glanduloso-piloso; stylo glabriusculo. — Naud. l. c. 34; Triana, l. c. 37, tab. II, fig. 27 *c*; Cogn. l. c. 244.

Caulis robustus, irregulariter ramosus, 6-12 dm. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, ovato-oblonga, apice sæpius rotundata, 5-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ diffusæ, 1-3 dm. longæ. Calycis tubus 2-2 ½ mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala rosea basi albicantia, 8-9 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner n. 2587), Bahia (Blanchet n. 2900 part.), Minas Geraës (Gardner n. 4597, Regnell n. III, 21, Glaziou n. 16038 et 16787, etc.), Goyaz (Burchell n. 7939, Gardner n. 3162, etc.) et S. Paulo (Riedel, Weir); in Bolivia (D'Orbigny).

β. *ursina*, Schr. et Mart.! ex DC. l. c.; Cogn. l. c. 245. — Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, sæpius acuta, supra longiuscule denseque strigosa, 5-9 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 2900 part.), Minas Geraës (Pohl, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 12709 et 13843) et Goyaz (Pohl).

γ. *Martiana*, Cogn. l. c. 245. — Folia anguste oblonga, apice sæpius rotundata, inferne longe attenuata, supra brevissime subsparseque strigosa.

In Brasiliæ prov. Matto Grosso (Manso, Martius n. 210).

†† **Calycis lobi tubo multo breviores.**

5. **M. ledifolia** (Cogn. l. c. 245); foliis parvis, oblongis, apice subrotundatis, supra breviuscule denseque strigosis, subtus breviter glanduloso-hirtellis; calyce longe sericeo-villoso.

Caulis ramosissimus. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigida, 2-3 cm. longa, 7-12 mm. lata. Paniculæ diffusæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi ½-1 mm. longi. Petala rosea, 5-6 mm. longa. Capsula ovoidea, 2 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius).

6. **M. albiflora** (Cogn. l. c. 246); foliis majusculis, oblongo-lanceolatis, acutis vel acutiusculis, supra brevissime et densiuscule strigosis, subtus brevissime villoso-tomentellis; calyce breviter sericeo-villoso.

Caulis leviter ramosus, 5 m. altus. Petiolus 8-12 mm. longus. Folia rigida, 6-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ diffusæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala alba, ciliata, 1 cm. longa.

Prope Maypurès ad flum. Orinoco (Spruce n. 3719).

c. **Pili ramulorum elongati, patuli.**

7. **M. calvescens** (Naud.! l. c. 35); foliis longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, integerrimis, 3-nerviis, supra densiuscule breviterque strigosis; calyce brevissime subsparseque hirtello, lobis tubum subæquantibus; staminum filamentis glabris; stylo glabro. — Cogn. l. c. 247. — M. pachyphylla Triana! l. c. 37 (part., non Benth.).

Caulis leviter ramosus, 4-5 m. altus. Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-9 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ laxiusculæ, ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala rosea, 5 mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 521 et 823).

8. **M. pachyphylla** (Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 291): foliis breviuscule petiolatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi breviter attenuatis, integerrimis, 3-nerviis, supra longiuscule densequeque strigosis; calyce longissime et densiuscule villoso, lobis tubum æquantibus; staminum filamentis sparse glanduloso-hirtellis; stylo levissime hirtello vel glabrato. — Naud. l. c. 34; Cogn. l. c. 248.

Caulis leviter ramosus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigida. 6-10 cm. longa, 2-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ congestæ, $^1/_2$ dm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala rosea, 5 mm. longa. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 452).

9. **M. foveolata** (Cogn. l. c. part. IV, 596); foliis breviuscule petiolatis, oblongis vel obovato-oblongis, basi rotundatis, sæpius serrulatis, 5-nerviis, supra densiuscule longeque bullato-strigosis; calyce brevissime subsparseque hirtello et longissime sericeo-villoso, lobis tubo longioribus; staminum filamentis subsparse glanduloso-hirtellis: stylo fere usque ad apicem subsparse glanduloso-hirtello.

Caulis leviter ramosus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus creberrime foveolata, 7-10 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ congestæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calycis tubus 3-3 $^1/_2$ mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpurascentia, 8-10 mm. longa. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Schwacke-Glaziou n. 9806).

2. *Ovarium 3-loculare.* — Spec. 10-11.

10. **M. rigida** (Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 291); ramis longiuscule hirtellis; foliis breviter petiolatis, anguste obovatis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis; calycis lobis subulatis, acutissimis, tubo longioribus; petalis acutis. — Triana, l. c. 37, tab. II, fig. 28 *b*; Cogn. l. c. 249.

Caulis trichotome ramosus. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigida, supra bullato-strigosa, 4-7 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ compactæ, $^1/_2$ dm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 3-3 $^1/_2$ mm. longi. Petala rosea, 7-8 mm. longa. Capsula ovoidea, 3 $^1/_2$-4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Ceara (Gardner n. 1015) vel in Guiana anglica (Schomburgk n. 1015).

11. **M. parvifolia** (Benth.! l. c. 292); ramis brevissime glandu-

loso-hirtellis; foliis longe petiolatis, oblongis, basi longiuscule attenuatis; calycis lobis lineari-subulatis, obtusis, tubum æquantibus; petalis apice rotundatis. — Naud. l. c. 35; Cogn. l. c. 250.

Caulis irregulariter ramosissimus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, supra bullato-strigosa, 2 ½-4 cm. longa, 8-13 mm. lata. Paniculæ laxiusculæ, 3-6 cm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 2 ½-3 mm. longi. Petala rosea, 8-10 mm. longa. Capsula ovoidea, 3-3 ½ mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 168/5, 699, 1089 et 1089 B).

B. Folia 7-9-nervia, margine crenulata.

12. **M. multinervia** (Benth.! l. c. 292); foliis brevissime petiolatis, ovato-suborbicularibus, supra glanduloso-hirtellis; petalis apice rotundatis et minute apiculatis. — Triana, l. c. 38, tab. II, fig. 28 *a;* Cogn. l. c. 251. — Tetrameris trivalvis Naud.! l. c. XIV, 121, tab. 4, fig. I. — Tibouchina multinervia H. Baill. in Adans. XII, 75.

Caulis subsimplex, fere usque ad basim foliosus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigida, 2 ½-3 cm. longa et fere totidem lata. Paniculæ laxiusculæ, ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala 7 mm. longa. Capsula ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 188/5, 706 et 1073 B).

II. *Folia supra glabra, lævia vel rarius leviter rugosa.* — Spec. 13-17.

A. Calyx plus minusve dense setosus: ovarium apice glanduloso-setosum.

13. **M. thyrsiflora** (DC.! l. c. 109 et 484); ramis obscure tetragonis; foliis oblongo-ellipticis, acutis vel obtusiusculis et distincte apiculatis, supra rugosis, subtus brevissime tomentellis; calyce breviuscule piloso, lobis tubo multo brevioribus. — Naud. l. c. 35; Cogn. l. c. 251.

Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 10-14 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ subcongestæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 3 ½-4 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala 8-9 mm. longa. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Bonpland, Spruce n. 2952 et 2953).

14. **M. rufescens** (DC.! l. c. 109); ramis obscure tetragonis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutis vel rarius obtusiusculis, supra

lævibus, subtus sparse longeque setosis; calyce longissime setoso, lobis tubo paulo brevioribus. — Cogn. l. c. 252. — Rhexia anomala Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Petiolus 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia valde coriacea, 12-15 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ congestæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala 12-13 mm. longa. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius, Spruce n. 3134).

15. **M. Spruceana** (O. Berg! ex Triana, l. c. 38); ramis teretiusculis; foliis oblongo-lanceolatis, apice rotundatis et minute apiculatis, supra minutissime creberrimeque scrobiculatis, subtus resinoso-punctatis et in nervis venisque strigosis; calyce longe setoso, lobis tubo paulo brevioribus. — Cogn. l. c. 253, tab. 59, fig. I.

Petiolus 5-7 mm. longus. Folia chartacea, 6-8 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ diffusæ, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala 8-10 mm. longa. Capsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2013).

16. **M. sulcata** (Triana! l. c. 38); ramis acute tetragonis; foliis elliptico-lanceolatis, acuminatis, supra lævibus, subtus resinoso-punctatis et in nervis venisque longe setulosis; calyce sparse longeque setuloso, lobis subulatis, tubo 2-3-plo longioribus. — Cogn. l. c. 254.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia coriacea, 5-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ subcongestæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 5-7 mm. longi. Petala 8-10 mm. longa.

In Peruvia orientali prope Tarapoto (Spruce n. 4004).

B. Calyx glaber vel brevissime puberulus, ovarium glabrum, apice verruculosum.

17. **M. stylosa** (Triana! l. c. 38); ramis teretibus; foliis oblongis, apice rotundatis, supra punctato-granulosis, subtus brevissime puberulis et impresso-punctatis; calycis lobis tubo brevioribus. — Cogn. l. c. 255, tab. 59, fig. II.

Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia coriacea, supra purpurascentia, 5-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Cymæ axillares, pauciforæ, 2-8 cm. longæ; pedicelli 1-2 cm. longi. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi subulati, 3 mm. longi. Petala 4 mm. longa. Stylus inferne incrassatus, 9-12 mm. longus. Capsula ovoidea, 8-9 mm. longa.

In Brasilia boreali (Bonpland); ad fl. Cassiquiari, Vasiva et Pacimoni (Spruce n. 3195).

XXVIII. **PTEROGASTRA**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 32 (1849): *Benth.et Hook. Gen.* I, 742; *Triana, Mélast.* 40; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 8 et 40; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 256.

Flores 4-5-meri. Calycis glabri tubus oblongus vel campanulatus, alis 4-5 brevibus denti cuivis respondentibus et ciliato-echinatis instructus; lobi acute triangulares, ciliati, breviusculi, persistentes. Petala obovata vel obovato-rotundata, ciliata. Stamina petalorum numero dupla, alternatim inæqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, lineari-subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto arcuato et ad insertionem filamenti bituberculato, minorum connectivo brevius producto. Ovarium liberum, ovoideum, 4-5-loculare, apice setis rigidis coronatum; stylus filiformis, apice haud vel vix dilatatus, stigmate punctiformi. Capsula calyci incrassato valide alato æquilonga, 4-5-valvis, columella persistente apice setis ovarii coronata et placentas securiformes gerente. Semina cochleata, asperula.

Herbæ annuæ, laxæ, dichotome ramosæ, Brasiliæ borealis Guianæ Novæ Granadæ et Peruviæ incolæ. Ramuli tetragoni. Folia membranacea, ovata oblonga vel lanceolata, acuta, integerrima, 3-5-nervia. Flores majusculi, alares axillaresque, solitarii vel in cymas trichotome ramosas dispositi, brevissime pedicellati, purpurei vel rosei.

1. **P. minor** (Naud.! l. c. XII, tab. 15, fig. 8 et XIII, 33): foliis parvis, oblongo-ovatis, utrinque puberulis; floribus 4-meris; calycis lobis tubo dimidio brevioribus: petalis late obovatis, submarginatis: staminum majorum connectivo basi longiuscule producto: ovario vertice pauci glanduloso-setoso. — Cogn. l. c. 257.

Caulis erectus, superne ramosissimus, 1-1 $^1/_2$ dm. altus. Folia 1-1 $^1/_2$ cm. longa, 4-6 mm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus: lobi 3 mm. longi. Petala 8-10 mm. longa.

Ad flum. Orinoci prope Atures (Bonpland).

2. **P. divaricata** (Naud.! l. c. 33, part.): foliis majusculis, oblongo-lanceolatis, utrinque sparsissime breviterque pilosis: floribus 5-meris; calycis lobis tubum subæquantibus; petalis obovatis, apice

rotundatis; staminum majorum connectivo basi breviter producto; ovario vertice multisetoso non glanduloso. — Triana, l. c. 40, tab. II, fig. 30 *a*; Cogn. l. c. 257. — Rhexia divaricata Bonpl.! Rhex. 59, tab. 22. — Osbeckia divaricata Spreng. Syst. II, 312. — Chætogastra divaricata DC.! l. c. 132.

Caulis erectus vel adscendens, divaricatim ramosus, 4-5 dm. altus. Folia 4-6 cm. longa, 8-16 mm. lata. Calycis tubus 7-8 mm. longus: lobi 5-6 mm. longi. Petala 10-12 mm. longa. Capsula anguste ovoidea, 8-9 mm. longa.

In Brasilia boreali et ad flum. Orinoci (Bonpland, Spruce n. 2972); in Guiana anglica (Schomburgk n. 721).

3. **P. major** (Triana! l. c. 40, tab. II, fig. 30 *b*); foliis majusculis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, utrinque subsparse longeque pilosis; floribus 5-meris; calycis lobis tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, obtusis; staminum majorum connectivo basi longe producto; ovario vertice multisetoso et glanduloso. — Cogn. l. c. 258, tab. 60. — P. divaricata Naud.! l. c. 33 (part.).

Caulis erectus vel decumbens, satis ramosus, 6-8 dm. altus. Folia 4-8 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala 9-11 mm. longa. Capsula ovoideo-oblonga, 9-10 mm. longa.

Ad flum. Orinoco (Bonpland); in Nova Granata (Triana, etc.) et Peruvia (Mathews n. 1278).

β, *angustifolia*, Cogn. l. c. 259. — Caulis adscendens, paulo ramosus. Folia interdum subglabra, 3-4 cm. longa, $^1/_2$-1 cm. lata.

In Peruvia vel Ecuadore (Grisar); in Nova Granata (Karsten).

XXIX. **SCHWACKÆA**, *Cogn. in T. Durand, Index Gen. Phan.* 132.

Flores 4-meri. Calycis glabri tubus anguste oblongus, alis 8 crassis dorso tuberculato-echinatis instructus; lobi lineari-subulati, pectinato-ciliati, longiusculi, persistentes. Petala obovata, non ciliata, apice setuloso-apiculata. Stamina 8, alternatim inæqualia, filamentis glabris: antheræ consimiles, minutæ, ovoideæ, rectæ, uniporosæ, loculis rectis, majorum connectivo infra loculos longe producto arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et profunde bilobato, minorum connectivo brevissime producto basi integro. Ovarium fere usque ad apicem adhærens, oblongum, 4-loculare, apice setulis rigi-

dis paucis coronatum; stylus clavatus, stigmate late truncato. Capsula calycis tubo incrassato æquilonga, 4-valvis, polysperma. Semina minuta, cochleata, asperula.

Herba annua, trichotome ramosa, Americæ centralis incola. Ramuli tetragoni. Folia membranacea, ovato-lanceolata, integerrima, trinervia, pilosula. Flores parvi, alares terminalesque, in cymas foliosas dispositi rarius solitarii, subsessiles, ut videtur rosei.

S. cupheoides, Cogn. l. c. — Heeria cupheoides Benth.! Bot. Sulph. 93, tab. 33. — Pterogastra cupheoides Seem.! Bot. Herald, 122; Triana, Mélast. 40. — Rhexia? condylocarpa Beurl. in K. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 124 (ex Triana, l. c.).

Caulis erectus, satis ramosus rarius simplex, purpurascens, 1-3 dm. altus, ramis ad nodos setulosis cæteris subglabris. Petiolus gracilis, 2-8 mm. longus. Folia 3-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Calycis tubus fuscescens, 4-5 mm. longus; lobi erecti, rigides, 3 mm. longi. Petala 6-7 mm. longa. Staminum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antheræ ½ vel 1 mm. longæ. Stylus sigmoideo-flexuosus, 4-5 mm. longus. Capsula 6-7 mm. longa.

In Panama, Portobello et Chagres (Seemann n. 69, Sutton-Hayes n. 574, Hinds, Bilberg, Duchassaing, Fendler n. 113); Costa-Rica ad San José (Scherzer, Polakowsky), Cartago et Aquacate (Oersted), prope San Juan (Tonduz); Guatemala ad Retalulëu (Bernoulli et Cario n. 2873); Mexico inter Galera et Pochulta (Liebmann).

XXX. **PTEROLEPIS**, *Miq. Comm. Phyt.* 72 (1840); *Benth. et Hook. Gen.* I, 742; *Triana, Mélast.* 11, 38 et 163 (*excl. sect. B*, p. 39); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 259 *(non Schrad.)*. — Osbeckiæ *sect.* Pterolepis *DC. Prodr.* III, 140 (1828) et *Mém.* 51; *Endl. Gen.* 1214. — Brachyandra *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, II, 143 (1844, *non Philippi,* 1857). — Arthrostemma *Naud.* l. c. XIII, 355 *(non Ruiz et Pav.)*. — Chætogastræ *spec. Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 99. — Tetrameridis *spec. Naud.* l. c. — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 7 et 39.

Flores 4-meri rarissime 5-meri. Calycis tubus campanulatus, pilis simplicibus aut penicillatis hirtus; lobi anguste triangulares, rigidi, persistentes, cum setulis totidem penicillato-stellatis alternantes, tubo æquilongi vel breviores. Petala obovata, sæpius obtusa et ciliata. Stamina petalorum numero dupla, alternatim inæqualia rarius

æqualia, filamentis glabris; antheræ sæpius subulatæ, 1- raro 2-porosæ, consimiles vel dissimiles, minores interdum imperfectæ; majores connectivo infra loculos breviter vel longiuscule producto, antice ad insertionem filamenti bituberculato vel tumido, minores connectivo brevius producto. Ovarium liberum vel costis calyci adnatum, vertice setosum, 4- rarissime 5-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula sæpissime 4-valvis. Semina cochleata, sæpissime creberrime minuteque tuberculata.

Herbæ rarius suffrutices vel fruticuli, hispidi setosi vel strigosi, Americæ meridionalis præcipue Brasiliæ et Guianæ incoli. Folia sæpissime integerrima, 3-5-nervia, membranacea vel coriacea, sæpius lanceolata. Flores inter minores, alares axillares vel terminales, paniculati vel glomerati interdumque solitarii, purpurei rosei violacei aut albi.

Sect. I. — Flores 4-meri. — Spec. 1-24.

I. *Pili calycini omnes vel fere omnes stellati vel penicillati.* — Spec. 1-15.

A. Staminis majoribus connectivum filiforme, antheris paulo brevius, basi vix incrassatum. — Spec. 1-4.

1. *Caulis acute tetragonus, ad angulos pilis robustis rigidis arcte adpressis basi acute geniculato-denticulatis sparse armatus.*

1. **P. trichotoma** (Cogn. l. c. 261); foliis distincte petiolatis, subsparse pilosis; paniculis magnis, laxis, multifloris; calycis tubo campanulato-oblongo, lobis oblongo-lanceolatis, basi contiguis, tubo brevioribus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis. — Rhexia trichotoma Rottb. Descr. Pl. rar. Sur. 9, tab. 5; Vahl, Symb. II, 48; Willd.! Spec. II, 301; DC. l. c. 198. — R. regalis Rol. ex Rottb. l. c. — R. hispida Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Paris, 1792, p. 108. — R. ladanoides Rich.! in Bonpl. Rhex. 72, tab. 27. — R. strigosa Willd. ex Spreng. Syst. II, 309; DC. l. c. 198. — Arthrostemma ladanoides DC.! l. c. 136; Naud. l. c. 358. — Rhexia uda Mart.! ex DC. l. c. — Melastoma trichotoma Willd. ined. ex DC. l. c. — Chætogastra ladanoides Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 500. — Pterolepis pumila Crueg. in Linnæa XX, 102; Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl. 267. — P. ladanoides Triana! l. c. 39, tab. II, fig. 29 *b* (part., excl. syn.).

Caulis satis gracilis, 3-6 dm. altus. Petiolus 2-8 mm. longus. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, 3-8 cm. longa, 1-3 cm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala rosea, 8-10 mm. longa. Capsula ovoideo-oblonga, 3 $^1/_2$-4 mm. longa.

In Paraguay (Weddell); in Brasiliæ prov. S. Catharina (Gaudichaud), Rio de Janeiro (Glaziou n. 11936), Minas Geraës (Martius, Burchell n. 5702, 6826, 7805, 8697, 8742, 8901, 8907 et 9470), Goyaz (Gardner n. 3159, 3735 et 3736), Bahia (Martius n. 500, Blanchet n. 182 et 204, etc.), Piauhy (Martius, Gardner n. 2449 et 2586), Maranhâo (G. Don), Para (Spruce n. 805 et 915, etc.) et Alto Amazonas (Schwacke-Glaziou n. 9829); in Guiana gallica (Sagot n. 210, etc.); in Surinam (Wullschlægel); in Guiana anglica (Schomburgk n. 514); in ins. Trinitatis (Crueger, etc.); prope Panama (Duchassaing); in Costa-Rica (Endress, Œrsted); in Nicaragua (Levy n. 320); in Mexico (Galeotti ex Triana).

2. **P. lanceolata** (Cogn. l. c. 263); foliis subsessilibus, sparse setoso-pilosis; paniculis amplis, diffusis, foliosis, multifloris; calycis tubo ovoideo, lobis lanceolatis vel linearibus, basi remotiusculis, tubo longioribus; antheris lineari-subulatis, apice attenuato-rostellatis.

Caulis gracilis, 4-6 dm. altus. Folia lanceolata, 3-5 cm. longa, 8-13 mm. lata. Calycis tubus 2 mm. longus: lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Capsula subglobosa, 2 $^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Pohl).

3. **P. pumila** (Cogn. l. c. 263); foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, densiuscule setoso-pilosis; floribus alaribus solitariis aut terminalibus subternis; calycis tubo ovoideo-campanulato, lobis anguste triangularibus, basi contiguis, tubo brevioribus: antheris oblongis vel ovato-oblongis, apice oblique lateque truncatis. — Rhexia pumila Bompl.! Rhex. tab. 35. — Osbeckia pumila DC.! l. c. 141. — Pterolopis pusilla Miq. in Linnæa, XVIII, 619 et Stirp. Surin. 55. — Arthrostemma pumilum, A. Goudotianum et A. pusillum Naud.! l. c. 358, 359 et 361. — Pterolepis Goudotiana Triana! l. c. 39.

Caulis gracilis, superne paulo ramosus, 1-2 dm. altus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 5-7 mm. lata. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala rosea, 5-6 mm. longa. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Peruvia (Mathews n. 3220), Venezuela (Fendler n. 407, ? Moritz n. 158), Nova Granata (Goudot, Funck et Schlim n. 423 et 432).

Costa-Rica (H. Pittier) et Mexico ad Chuapan et Gualula (Liebmann).

β, *procera* Cogn. l. c. 264. — Caulis superne paulo ramosus, 3-4 dm. altus. Folia 3-4 cm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 515).

γ, *ramosa,* Cogn. l. c. — Caulis satis robustus, fere usque ad basim ramosus, 4-5 dm. altus, ramis satis ramulosis. Folia 4-5 cm. longa, pilosiora. Flores paulo majores, albi.

In Nova Granata (Schlim n. 264, André) et Guatemala ad Retaluleu (Bernoulli et Cario n. 2874 et 2893).

δ. *robusta,* Cogn. l. c. — Caulis robustus, fere usque ad basim ramosus, 3 dm. altus, ramis satis ramulosis. Folia utrinque hirsutiora, 4-5 cm. longa.

Ad Mariquita (Karsten).

2. *Caulis obtuse tetragonus, pilis patulis rigidiusculis longissimis dense vestitus.*

4. **P. Riedeliana** (Cogn. l. c. 265, tab. 61); foliis sessilibus, lanceolato-linearibus, longissime et densiuscule setoso-pilosis; calycis tubo oblongo-campanulato, lobis lanceolato-linearibus, basi contiguis; antheris lineari-subulatis, longe rostellatis.

Caulis satis gracilis, ramosissimus, 5-6 dm. altus. Folia 2-3 cm. longa, 3-6 mm. lata. Flores alares solitarii vel terminales subterni. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala rubro-violacea, 6-8 mm. longa. Capsula anguste ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel).

B. Staminis majoribus connectivum filiforme, antheris multo brevius, basi vix incrassatum. — Spec. 5-9.

1. *Antheræ lineari-subulatæ, apice longiuscule attenuato-rostellatæ.*

5. **P. pauciflora** (Triana, l. c. 40); caule teretiusculo, pilis rigidiusculis dense vestito; foliis lanceolatis, utrinque dense longeque setoso-pilosis; calycis tubo pilis longissimis longe penicillatis dense vestito. — Cogn. l. c. 265. — Arthrostemma pauciflorum Naud.! l. c. 357.

Caulis superne vix ramosus, pilis breviusculis adpressisque densiuscule vestitus, 3-6 dm. altus. Folia 2 ½-4 cm. longa, 6-14 mm. lata, breviuscule denseque pilosa. Flores solitarii. Calycis tubus subsparse

setosus, 5-6 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala rosea vel purpurea, 15-17 mm. longa. Capsula anguste obovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 199 et 593, etc.) et S. Paulo (Lund).

β. *intermedia*, Cogn. l. c. 266. — Caulis pilis longissimis erecto-patulis densiuscule vestitus. Folia densiuscule et longissime pilosa. Flores solitarii. Calycis tubus dense setosus.

In prov. Minas Geraës (Gardner n. 3737, etc.).

γ. *hirsutissima*, Cogn. l. c. (Arthrostemma hirsutissimum Naud.! l. c. 357, non DC. — Pterolepis hirsutissima Triana! l. c. 39). — Caulis pilis longissimis erecto-patulis dense vestitus. Folia densissime et longissime hirsuta. Flores subglomerati. Calycis tubus densissime setosus.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 592 et 962, Vauthier).

6. **P. Balansæi** (Cogn. l. c. 267); caule tetragono, ad angulos setis crassiusculis rigidis longiusculis arcte adpressis armato cæteris glabro; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, supra subsparse adpresseque strigillosis, subtus densiuscule longeque setosis; calycis tubo pilis elongatis longiuscule penicillatis sparse vestito.

Caulis cinereus, subsimplex, 1-3 dm. altus. Folia rigidiuscula, 3-4 cm. longa, 8-12 mm. lata. Flores alares solitarii vel terminales subglomerati. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 5-7 mm. longi. Petala pulchre purpurea, 10-11 mm. longa. Capsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Paraguay ad Paraguari (Balansa n. 1936).

β. *elatior*, Cogn. l. c. — Caulis purpurascens, superne ramosus, 5-6 dm. altus. Folia 4-5 cm. longa, 8-10 mm. lata. Flores plerumque solitarii.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Pohl).

7. **P. Herincquiana** (Cogn. l. c. 268, tab. 62, fig. I); caule acute tetragono, ad angulos setis crassis rigidis breviusculis arcte adpressis armato cæteris glabro; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis superioribus lanceolatis, supra prope marginem levissime adpresso-strigosis cæteris glabris, subtus breviter sparseque pilosis; calycis tubo pilis elongatis breviuscule penicillatis sparse vestito.

Caulis ad basim ramosissimus, 3-4 dm. altus. Folia rigidiuscula, 2-3 cm. longa, 6-10 mm. lata. Flores solitarii-terni. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 6-8 mm. longi. Petala rosea, 12-14 mm. longa. Capsula obovoidea, 6 mm. longa.

In Paraguay ad Villa-Rica (Balansa n. 1936 *a*).

2. *Antheræ ovoideo-oblongæ, apice oblique lateque truncatæ.*

8. **P. exigua** (Triana, l. c. 39): pusilla; caule simplici: foliis ovatis vel ovato-oblongis; calycis lobis tubo multo brevioribus. — Cogn. l. c. 260. — Arthrostemma exiguum Naud.! l. c. 359.

Caulis filiformis, rarius superne parce ramosus, 5-12 cm. altus. Petiolus ½-1 mm. longus. Folia obtusiuscula, sparse hirtella, 7-12 mm. longa, 3-6 mm. lata. Flores solitarii, alares vel terminales. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 3 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala rosea, 5-6 mm. longa. Capsula obovoidea, 3 mm. longa.

In Mexico ad Juquila et Talea (Galeotti n. 2933); in Costa-Rica ad Viego (Œrsted).

9. **P. Burœavi** (Cogn. l. c. 268); caule trichotome ramoso; foliis lanceolatis vel lanceolato-linearibus; calycis lobis tubo longioribus.

Caulis gracilis, fere usque ad basim ramosus, 2-3 dm. altus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia 2-4 cm. longa, 3-9 mm. lata. Flores solitarii-terni. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala 3-4 mm. longa. Capsula obovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Para (Burchell n. 8907/2).

C. Staminis majoribus connectivum crassum, brevissimum, basi valde dilatatum. — Spec. 10-15.

1. *Calycis lobi villosi.*

10. **P. Trianæi** (Cogn. l. c. 269, tab. 63, fig. I); caule primum pilis brevibus glandulosis erecto-patulis densiuscule hirtello demum glabro; foliis subsessilibus, linearibus vel lanceolato-linearibus, integerrimis; petalis obovatis. — P. sipaneoides Triana! l c. 39 (non Cogn., excl. syn.).

Caulis gracilis, leviter ramosus, 3-6 dm. altus. Folia 1 ½-3 cm. longa, juniora plana 1 ½-2 ½ mm. lata, demum revoluta et angustissima. Flores solitarii-terni. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurascentia, 7-9 mm. longa. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Piauhy vel Pernambuco (Gardner n. 2855).

2. *Calycis lobi glabri.*

a. Caulis pilis flexuosis elongatis patulis hirtellus præcipue ad apicem.

11. **P. sipaneoides** (Cogn. l. c. 270); caule dense hirtello: foliis breviter petiolatis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, integerrimis, utrinque densiuscule longeque setulosis; petalis anguste obovatis, apice subrotundatis. — Osbeckia sipaneoides DC.! l. c. 141. — Rhexia sipaneoides Mart.! ex DC. l. c.

Caulis satis robustus, satis ramosus, 3-6 dm. altus. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia 2 ½-4 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores subcapitato-aggregati. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala 11-12 mm. longa. Capsula globosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minàs Geraës (Princ. Max. Neuwied).

12. **P. Salzmannii** (Cogn. l. c. 271, tab. 64, fig. I); caule subsparse hirtello; foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis, minutissime undulato-subserrulatis, utrinque longissime sparseque setulosis; petalis late obovatis, apice subtruncatis. — Arthrostemma Salzmannii Naud.! l. c. 356. — Pterolepis glomerata Triana! l. c. 39 (part.).

Caulis satis gracilis, subsimplex, 2-5 dm. altus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia 1-2 ½ cm. longa, 8-15 cm. lata. Flores capitato-glomerati. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala 10-11 mm. longa. Capsula globosa, 3 ½-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Salzmann, Blanchet n. 472, etc.) et Piauhy (Gardner n. 2582).

b. Caulis pilis rigidiusculis breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et inferne acute productis plus minusve armatus.

13. **P. paludosa** (Cogn. l. c. 272, tab. 64, fig. II); caule lignoso, teretiusculo, dense strigoso; foliis subsessilibus, lineari-lanceolatis, supra densiuscule strigosis; petalis apice seta breviuscula terminatis.

Caulis rigidus, simplex vel paulo ramosus, 4-8 dm. altus. Folia 1 ½-2 ½ cm. longa, 3-5 mm. lata. Flores subcapitato-aggregati. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi rigidi, 5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 14-15 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Riedel), Goyaz (Gardner n. 4164) et Piauhy (Gardner n. 2583).

14. **P. maritima** (Cogn. l. c. 273); caule lignoso, obscure tetragono, sparse strigoso; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis vel lanceolato-oblongis, supra glaberrimis vel sparsissime adpresseque strigosis: petalis apice seta brevissima terminatis. — Osbeckia maritima St-Hil.! Voy. distr. Diam. II, 417. — Pterolepis glomerata Triana! l. c. 39 (part.).

Caulis leviter ramosus. Folia 1-1 ½ cm. longa, 2-4 mm. lata. Flores subcapitato-aggregati rarius solitarii. Calycis tubus 4 mm. longus: lobi 5 mm. longi. Petala cœrulea, 10-12 mm. longa. Capsula ovoidea. 5 mm. longa.

α, *genuina,* Cogn. l. c. — Caulis adscendens, 1-1 ½ dm. altus, ramis brevibus. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, margine paulo revoluta.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (St-Hilaire, Sello) et Bahia (Sello).

β. *robusta,* Cogn. l. c. — Caulis erectus, 3-4 dm. altus, ramis elongatis. Folia lineari-lanceolata, margine valde revoluta.

In Brasilia (Sello).

15. **P. glomerata** (Miq. Comm. Phyt. 78); caule herbaceo, obscure tetragono, sparse strigoso; foliis breviter petiolatis, anguste ovatis oblongis vel lanceolatis, utrinque adpresse sparseque setulosis; petalis apice non setosis. — Triana, l. c. 39, tab. II, fig. 29 *a;* Cogn. l. c. 274. — Rhexia glomerata Rottb. Descr. Pl. Surin. 8, tab. 4; Lodd. Bot. Cab. tab. 334. — R. pratensis Rolandri ex Rottb. l. c. — R. Angusturensis Bonpl.! Rhex. 77, tab. 29. — R. capitata Rich.! in Bonpl. l. c. 84, tab. 32. — Osbeckia glomerata DC.! l. c. 141; Bot. Mag. tab. 2838. — Arthrostemma Angusturense DC.! l. c. 135; Naud. l. c. 356. — Chætogastra sherardioides DC.! l. c. 133. — Rhexia sherardioides Schrank! ex DC. l. c. — Arthrostemma brachyandrum Cham.! in Linnæa, IX, 454 (part.). — A. glomeratum Cham.! l. c. 454; Naud.! l. c. 355; Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl. 267. — Chætogastra glomerata Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 290. — C. callichæta Benth.! l. c. 291. — Pterolepis capitata Miq. Comm. Phyt. II, 79. — P. Hostmanni Steud.! in Flora. XXVII, 720. — Anthrostemma capitatum Naud. l. c. 361. — Rhexia dichotoma Sieb.! Fl. Martin. n. 99 ex Griseb. l. c.

Caulis sæpius usque ad basim ramosus, erectus, 3-7 dm. altus. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia ovato-oblonga, obtusiuscula, sæpius integerrima, 2-3 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores dense glomerati. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi cinerei vel purpurascentes, 5-

6 mm. longi. Petala violacea purpurea vel rosea rarius alba, 9-11 mm. longa. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 2134 et 8506, etc.), Minas Geraës (Burchell n. 4721, Claussen n. 593, Gardner n. 4604, etc.), Goyaz (Gardner n. 4144), Bahia (Blanchet n. 209, etc.) et Pernambuco (Gardner n. 1005); in Guiana gallica (Sagot n. 210, etc.), Surinam (Hostmann n. 876, 1131 et 1231, Hostmann et Kappler n. 1135, Wullschlægel n. 172, etc.), Guiana anglica (Schomburgk n. 164, 165, 186 part. et 248), Venezuela (de Grosourdy); in ins. Trinitatis (Richard, etc.), S. Vincent (Caley, etc.), Martinica (Sieber n. 99 et fl. mixt. n. 462, Belanger n. 102, Hahn n. 459, etc.), Dominica (Sieber n. 393, Eggers n. 508) et Guadalupa (L'Herminier, etc.).

β, *longifolia,* Cogn. l. c. 275. — Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuta, 4-5 cm. longa, 7-12 mm. lata. Flores dense glomerati. rosei vel purpurei.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 13842, etc.), Minas Geraës (Pohl) et Bahia (Martius, etc.); in Guiana anglica (Schomburgk n. 186 part.); in ins. St-Vincent (Schuch).

γ, *angustifolia,* Cogn. l. c. — Folia subsessilia, lanceolata vel linearilanceolata, acuminata, 3-5 cm. longa, 4-8 mm. lata. Flores densiuscule glomerati. Calyx longissime hirsutus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 12706).

δ, *Martiana,* Cogn. l. c. (Chætogastra sherardioides Mart.! Hb. Fl. Bras. n. 501, non DC.). — Folia ovata vel oblonga, acutiuscula, minutissime denticulata, 1 ½-2 ½ cm. longa, 8-13 mm. lata. Capituli pauciflori; flores paulo minores, pallide rubri. Calyx longissime denseque hirsutus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius n. 501, Gardner n. 880, etc.): in ins. S. Catharina (Gaudichaud).

ε, *microphylla,* Cogn. l. c. — Folia subsessilia, oblonga, obtusiuscula, 8-13 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores in capitulum pauciflorum dispositi, rosei.

In prov. Rio de Janeiro (Martius n. 14, Glaziou n. 6148, etc.).

ζ, *sherardioides,* Cogn. l. 276 (Chætogastra sherardioides DC.! l. c.). — Caulis gracillimus, ascendens. Folia lanceolata, acuta, 1 ½-2 ½ cm. longa, 3-6 mm. lata. Flores paulo minores, solitarii vel subterni.

In prov. Minas Geraës (Martius).

η. *Glaziovii,* Cogn. l. c. — Caulis superne paulo ramosus. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, obtusiuscula, 15-18 mm. longa, 6-8 mm. lata. Flores solitarii-subterni.

In prov. Rio de Janeiro (Lund, Glaziou n. 7885, Schenck, de Moura).

δ. *Saldanhæi,* Cogn. l. c. — Caulis simplex, purpurascens, 2-3 dm. altus. Folia oblonga vel ovato-oblonga, obtusa, obscure denticulata, 1 ½-2 cm. longa, 6-9 mm. lata. Flores axillares, solitarii.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 11965, de Saldanha).

ε. *Peruviana,* Cogn. l. c. — Folia anguste lanceolata, acuminata, 2-3 ½ cm. longa, 5-8 mm. lata. Flores subcapitati. Calycis tubus longissime et densiuscule hirsutus.

In Peruvia (Hænke, etc.).

ζ. *Angusturensis,* Cogn. l. c. (Rhexia Angusturensis Bonpl.! l. c.). — Caulis paulo ramosus, 4-10 dm. altus. Folia lanceolata, acutiuscula. Flores solitarii, albi, paulo minores.

Ad ripas flum. Orinoco prope Angustura (Bonpland).

η. *brachyandra,* Cogn. l. c. (Arthrostemma brachyandrum Cham.! l. c. part. — Tetrameris brachyandra Naud. l. c. XIV, 127, part.). — Caulis adscendens, 2 dm. altus. Folia subsessilia, oblonga vel oblongo-lanceolata, acutiuscula, undulato-subdenticulata, 1-1½ cm. longa, 4-7 mm. lata. Flores parvi, solitarii vel subcapitati.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 3484), Rio de Janeiro (Gaudichaud, Riedel) et S. Catharina (Chamisso).

II. *Pili calycini omnes vel fere omnes simplices.* — Spec. 16-24.

A. Antheræ ovatæ vel oblongæ. apice truncatæ. — Spec. 16-20.

1. *Stamina subæqualia, omnia fertilia.*

α. Folia integerrima; calycis lobi tubo longiores.

16. **P. saturejæformis** (Cogn. l. c. 277, tab. 62, fig. II); caule pilis breviusculis basi non productis sparsissime strigoso; foliis subsessilibus, linearibus vel lanceolato-linearibus; calyce breviuscule sparseque glanduloso-piloso.

Caulis subfiliformis, 1-2 dm. altus. Folia 1-1 ½ cm. longa, 1-2 mm. lata. Flores solitarii, brevissime pedicellati. Calycis tubus 2-2 ½ mm. longus; lobi 3-3 ½ mm. longi. Petala 3 mm. longa. Capsula subglobosa, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner n. 2590).

b. **Folia minutissime crenulata; calycis lobi tubo subbreviores.**

17. **P. polygonoides** (Triana! l. c. 39, tab. II, fig. 29 *c*); caule pilis brevibus basi non productis sparsissime strigoso; foliis breviter petiolatis, oblongis vel lanceolatis; calycis tubo pilis breviusculis interdum glandulosis sparse vestito, lobis glabris. — Cogn. l. c. 278. — Arthrostemma polygonoides DC.! l. c. 137; Bonpl. Rhex. tab. 35, fig. 4; Naud. l. c. 359. — Rhexia polygonoides Mart.! ex DC. l. c.

Caulis decumbens, ramosissimus, 1-4 dm. altus. Folia 8-12 mm. longa, 2-4 mm. lata. Flores solitarii, breviter pedicellati. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala 3 mm. longa. Capsula subglobosa, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Burchell n. 5663, etc.).

18. **P. Pohliana** (Cogn. l. c. 279); caule setis breviusculis basi inferne leviter productis subsparse vestito; foliis subsessilibus, lanceolatis, radicalibus nullis; calyce sparse hirtello, eglanduloso.

Caulis erectus, superne satis ramosus, 3-4 dm. altus. Folia 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. longa, 6-8 mm. lata. Flores solitarii, breviter pedicellati. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Capsula late ovoidea, 3 $^1/_2$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Pohl).

19. **P. filiformis** (Triana! l. c. 39); caule pilis breviusculis basi inferne minute productis subsparse hirtello; foliis radicalibus late ovatis valde approximatis, caulinis remotiusculis ovato-lanceolatis, omnibus brevissime petiolatis; calyce densiuscule glanduloso-piloso. — Cogn. l. c. 279, tab. 63, fig. II. — Arthrostemma filiforme Naud.! l. c. 358. — Pterolepis heterostemon Triana! l. c. 39, tab. II, fig. 29 *d* (excl. syn.).

Caulis erectus, filiformis, superne paulo ramosus, 1 vel rarius 2-3 dm. altus. Folia radicalia 1-1 $^1/_2$ cm. longa et 7-12 mm. lata, caulina 1 $^1/_2$-2 cm. longa et 5-8 mm. lata. Flores solitarii, brevissime pedicellati. Calycis tubus 1 $^1/_2$-2 mm. longus; lobi 1 $^1/_2$ mm. longi. Petala pallide rosea vel alba, 4 mm. longa. Capsula subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Warming, Schenck, etc.) et Goyaz (Burchell n. 6854, Gardner n. 3733).

2. *Stamina valde inæqualia, minora sterilia.*

20. **P. perpusilla** (Cogn. l. c. 280); caule brevissime sparseque piloso; foliis subsessilibus, ovatis vel elliptico-lanceolatis; calyce dense breviuscule breviterque piloso. — Brachyandra perpusilla Naud.! l. c. II, 144. — Arthrostemma heterostemon Naud.! l. c. XIII, 360, tab. 6, fig. VIII. — Brachyandra pusilla Naud. l. c. XIII, 360.

Caulis simplicissimus, subcapillaris, 4-5 cm. altus. Folia mediana 5-7 mm. longa, vix 2 mm. lata, superioria inferioraque multo breviora. Flores sessiles, subsolitarii. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

B. Antheræ elongatæ, lineari-subulatæ. — Spec. 21-24.

1. *Calycis lobi tubum æquantes.*

21. **P. repanda** (Triana! l. c. 39); caule teretiusculo, longe denseque hirsuto; foliis brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis; calycis tubo longissime denseque setoso, appendicibus longissimis. — Cogn. l. c. 281. — Osbeckia repanda DC.! l. c. 141. — Rhexia repanda Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Chætogastra repanda Mart.! Nov. Gen. et Sp. III, 100, tab. 246, fig. I. — Tetrameris repanda Naud. l. c. XIV, 127.

Radix perennis. Caulis herbaceus, erectus, subsimplex, 2-6 dm. altus. Folia 4-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores subsessiles, subcapitati rarius solitarii. Calycis tubus 6-7 mm. longus. Petala purpurea, 15-18 mm. longa. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. I, 157*, etc.) et S. Paulo (Riedel, Glaziou n. 17516 *a*).

22. **P. Weddelliana** (Triana! l. c. 39); caule tetragono, ad angulos sparse hirtello cæteris glabro; foliis breviter petiolatis, ovato-lanceolatis vel lanceolatis; calycis tubo breviuscule sparseque setoso, appendicibus brevibus. — Cogn. l. c. 282. — Arthrostemma Weddellianum Naud.! l. c. 356, tab. 6, fig. IX.

Caulis adscendens, basi paulo ramosus, 3-4 dm. altus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia 2 ½-3 ½ cm. longa, 8-12 mm. lata. Flores pedicellati, solitarii-terni. Calycis tubus 6 mm. longus. Petala purpurea, 1 ½ cm. longa. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Bolivia (Weddell).

2. *Calycis lobi tubo multo breviores.*

23. **P. longistyla** (Cogn. l. c. 283, tab. 65, fig. II); foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, utrinque dense sericeo-pilosis; calyce breviuscule denseque glanduloso-piloso, tubo oblongo; stylo longissimo, inferne sparse hirtello.

Caulis adscendens, suffruticosus, paulo ramosus, 3 dm. altus. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia 1 ½-2 ½ cm. longa, ½-1 cm. lata. Flores brevissime pedicellati, solitarii. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala rubro-violacea, 12 mm. longa. Stylus 15-16 mm. longus. Capsula ovoidea, 4-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Langdorff) et S. Paulo (Regnell n. III, 15).

24. **P. alpestris** (Triana! l. c. 39); foliis ovatis, utrinque subsparse sericeo-villosis; calyce eglanduloso, densissime longeque setuloso, tubo ovoideo-campanulato; stylo glaberrimo. — Cogn. l. c. 284. — Osbeckia alpestris DC.! l. c. 140. — Rhexia semiadnata Schrank! et R. alpestris Mart.! ex DC. l. c. — Chætogastra alpestris Mart.! Nov. Gen. et Spec. III, 101, tab. 247, fig. I. — Arthrostemma alpestre Naud.! l. c. 357.

Caulis erectus vel adscendens, fruticosus, simplex vel paulo ramosus, 3-5 dm. altus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia erecta vel erecto-patula, intense viridia, 2-2 ½ cm. longa, 9-12 mm. lata. Flores subsessiles, capitati vel rarius solitarii. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala violacea, 10-12 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 1323, Vauthier n. 48, etc.).

β, *imbricata*, Triana! l. c. (nomen tantum); Cogn. l. c. 285. — Folia densiuscule imbricata, 12-15 mm. longa, 7-9 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Gardner n. 4607, etc.).

γ, *latifolia*, Cogn. l. c. — Folia cinerea, densiuscule imbricata, 1 ½-2 cm. longa, 12-14 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Riedel).

Sect. II. — Flores 5-meri. — Spec. 25-27.

25. **P. parnassifolia** (Triana! l. c. 38); foliis suborbicularibus, basi subcordatis, 3-5-nerviis, utrinque longissime denseque villosis;

calyce appendicibus brevibus rufis longissime multisetosis densissime hirsutissimo, lobis tubum æquantibus. — Cogn. l. c. 285. — Osbeckia parnassifolia DC.! l. c. 140. — Rhexia parnassifolia Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caulis fruticosus, adscendens, paulo ramosus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, cinerea, 8-12 mm. longa lataque. Flores subsessiles, aggregati. Calycis tubus 4-5 mm. longus. Petala purpurea. Capsula ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius).

26. **P. cataphracta** (Triana! l. c. 38); foliis elliptico-ovatis vel suborbicularibus, basi apiceque rotundatis, 1-nerviis, supra brevissime sparseque strigillosis, subtus subsparse breviterque squamosis; calycis tubo squamis longiusculis subimbricatis apice glanduloso-pilosis hirsuto, lobis tubo dimidio brevioribus. — Cogn. l. c. 285. tab. 65, fig. I. — Chætogastra cataphracta Cham.! in Linnæa, IX, 451. — Arthrostemma cataphractum Naud.! l. c. 360.

Caulis fruticosus, adscendens, ramosissimus, 9-12 dm. altus. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia coriacea, atro-viridia, 6-8 mm. longa, 4-6 mm. lata. Flores cymosi, congesti, bracteati. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala rubro-violacea, 7 mm. longa. Capsula ovoidea, 4-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 1877, etc.) et Minas Geraës locis siccis lapidosisque (Glaziou).

27. **P. striphnocalyx** (Cogn. l. c. 286); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, 3-nerviis, supra glabris et minute denseque striatis, subtus brevissime setulosis et ad nervos squamosis; calyce setis stellato-palmatis longissime denseque hirsutissimo, lobis tubum æquantibus. — Osbeckia striphnocalyx DC.! l. c. 140. — Rhexia striphnocalyx Mart.! ex DC. l. c. — Chætogastra striphnocalyx Mart.! Nov. Gen. et Spec. III, 101, tab. 246, fig. 1 et 2. — Pleroma striphnocalyx Triana! l. c. 45. — P. erigeron Spruce! n. 3132 ex Triana, l. c.

Caulis fruticosus, erectus, leviter ramosus. Petiolus 5-7 mm. longus. Folia coriacea, intense viridia et nitida, 4-6 cm. longa, 12-18 mm. lata. Paniculæ multifloræ, subcongestæ. Calycis tubus 4 mm. longus. Petala flavescentia, 3-4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius).

β, *grandifolia*, Cogn. l. c. 287. — Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 7-12 cm. longa, 3-5 cm. lata.

In prov. Alto Amazonas prope S. Carlos (Spruce n. 3132).

Species non satis nota.

28. **P. clidemioides** (Triana l. c. 40) ; foliis ovato-ellipticis ellipticisve, acutis, basi rotundatis vel obtusis, serrulatis, utrinque hirtis, 5-nerviis ; racemis solitariis vel confertis, hirtellis ; calycis lobis linearibus, tubo subbrevioribus. — Cogn. l. c. 287. — Arthrostemma clidemioides Miq. in Linnæa, XXII, 541.

Frutex ramis subretrorse strigillosis. Petiolus 6-10 mm. longus. Folia membranacea, 4-8 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata. Racemi pedunculi 5-8 cm. longi, bracteati. Flores purpurei. — Spec. non vidi. An Tibouchina ?

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. I, 150 $^1/_2$).

XXXI. **TIBOUCHINA**, *Aubl. Guian.* I, 445 (1775) ; *Juss. Gen.* 329 ; *DC. Prodr.* III, 143 et *Mém. Mélast.* 52 ; *Endl. Gen.* 1213 ; *H. Baill. in Adans.* XII, 70 et *Hist. des Pl.* VII, 5 et 39 (part.) ; *Cogn. in Fl. Bras.* XIV, part. III, 288. — Savastania *Scop. Introd.* 213 (1777) ; *Neck. Elem.* II, 119. — Meriania *Vent. Mém. Instit.* 14 (1807) et *Choix des Pl.* tab. 34 *(non Sw.)*. — Pleroma *D. Don. in Mem. Wern. Soc.* IV, 293 (1823) ; *DC.* l. c. 151 et *Mém.* 53 ; *Endl.* l. c. 1214 ; *Benth. et Hook. Gen.* I, 743 ; *Triana Mélast.* 11, 40 et 163. — Diplostegium *D. Don,* l. c. 296 (1823) ; *DC.* l. c. 152 ; *Endl.* l. c. 1213. — Lasiandra *DC.* l. c. 127 (1828) et *Mém.* 42 ; *Cham. in Linnæa* IX, 431 ; *Endl.* l. c. 1212 ; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 126. — Chætogastra *DC.* l. c. 131 (part.) et *Mém.* 47 ; *Endl.* l. c. 1212 ; *Naud.* l. c. XIV, 127. — Rhexia *Raddi in Mem. Soc. Moden.* XX, 116 (1829, — *non Linn.*). — Hephestionia *Naud.* l. c. XIII, 36 (1849). — Oreocosmus *Naud.* l. c. 37 (1849). — Purpurella *Naud.* l. c. 301 (1849) : *Benth. et Hook.* l. c. 742 ; *Triana,* l. c. 35. — Micranthella *Naud.* l. c. 347 (1850). — Tetrameris *Naud.* l. c. XIV, 120 (1850, — part.). — Pterolepis, sect. B. *Triana*, l. c. 39 (1871).

Flores 5-meri rarissime 4- vel 8-meri. Calycis paleacei hirsuti strigosi vel sericei tubus magis minusve oblongus subcylindraceus urceolatusve, interdum brevis campanulatus ; lobi subulati lanceolati vel oblongi rarius ovati, tubo sæpe æquilongi vel longiores, persistentes vel decidui. Petala obovata, integra aut retusa, sæpe inæquilatera. Stamina petalorum numero dupla, subæqualia vel sæpius alternatim inæqualia, filamentis glabris pilosis vel glandulosis ; antheræ consi-

miles, lineari-subulatæ rarissime oblongæ et truncatæ, uniporosæ, arcuatæ aut sigmoideæ, connectivo infra loculos breviter vel longius producto, basi antice bituberculato vel bilobato, sæpissime inappendiculato. Ovarium liberum vel sæpius infra medium septis antheras in præfloratione inflexas separantibus calycino tubo adhærens, vertice hispidum vel setosum, 5-loculare (4-loculare in floribus 4-meris); stylus filiformis, arcuatus vel sigmoideus, glaber vel pilosus, stigmate punctiformi. Capsula 5-4-valvis, calycis tubo persistente vestita. Semina cochleata, creberrime minuteque tuberculata rarissime foveolata.

Frutices et suffrutices rarius herbæ vel arbores, habitu vario, Americæ australis tropicæ præcipue Brasiliæ incoli. Folia sæpius ampla, coriacea, petiolata, ovata vel oblonga, integerrima, 3-7-nervia. Flores ut plurimum ampli, solitarii vel sæpissime in paniculas terminales trichotome ramosas dispositi, purpurei rosei vel violacei rarius albi, interdum bracteis concavis involucrati.

CONSPECTUS SECTIONUM

I. **Antheræ apice longe attenuato-subulatæ.**

A. **Calycis lobi decidui.**

1. **Flores ad apices ramulorum pauci pedicellati, bracteis 2 in calyptram cucullatam conflatis obvoluti** ..... I. Diplostegia (sp. 1-2].

2. **Flores ad apices ramulorum pauci, juniores** bracteis 2-4-6 caducis duplicatis involucrati.. II. Involucrales (sp. 3-45).

3. **Flores in paniculas multifloras dispositi pedicellati, pedicellis bracteolis 1 vel 2 angustis vel brevibus deciduis stipati non vere involucrati** ..... III. Pleroma (sp. 46-94).

B. **Calycis lobi persistentes**

1. **Flores ut plurimum congesti involucro duplici calyculati, vel fasciculati fasciculis bracteolis brevibus cinctis.**

a. **Frutices aut arbores ramosi ut plurimum (imprimis calyce) lepidoto-scabri.**

† **Stamina glabra.**

α. Bracteæ liberæ..... IV. Lepidotæ (sp. 95-96).

β. **Calyx basi involucro duplici cinctus, utroque bracteis 2 connatis constante....** V. Eutibouchina (sp. 97-98).

†† **Staminum connectivum ad insertionem filamenti setis seu pilis terminatum; filamenta** sæpius longe pilosa..... VI. Barbigeræ (sp. 99-109).

b. Herbæ simplicicaules (imprimis quoad calycem) pilosæ..... VII. Simplicicaules (sp. 110-112).

2. Flores basi nudi ecalyculati pedicellati, pedicellis bracteolis sæpissime parvis vel inconspicuis donati.
   a. Flores 5-meri ..... VIII. Diotanthera (sp. 113-170).
   b. Flores 4-meri ..... IX. Pseudopterolepis (sp. 171-182).
   c. Flores 8-meri ..... X. Octomeris (sp. 183).

II. Antheræ apice truncatæ non attenuatæ, poro magno dehiscentes ..... XI. Purpurella (sp. 184-195).

Sect. I. DIPLOSTEGIA, Triana, l. c. 40; Cogn. l. c. 298 (Diplostegium D. Don, l. c. — Lasiandræ sect N. Involucrales div. *a.* Naud. l. c. XIII, 144). — Flores 5-meri, ad apices ramulorum pauci pedicellati, bracteis 2 in calyptram cucullatam conflatis obvoluti, calyptra basi latereque dehiscente vel discissa demum decidua. Calycis lobi decidui. Antheræ apice longe attenuato-subulatæ. — Spec. 1-2.

1. **T. canescens** (Cogn. l. c. 298, tab. 66); ramis superne dense hirtello-villosis; foliis ovato-oblongis, subtus dense adpresso-setulosis; calycis segmentis ovatis, tubum æquantibus. — Diplostegium canescens D. Don, l. c. 296; DC. l. c. 152. — Lasiandra Diplostegium Cham.! l. c. 438; Naud. l. c. 144. — L. calyptrata Bunbury! in Ann. and Mag. of Nat. Hist. VII, 531. — Pleroma Diplostegium Triana! l. c. 40. — P. Pohlianum Berg! ex Triana, l. c. 46.

Frutex 2-5 m. altus, ramis sæpius canescentibus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-10 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Pedicelli 1-2 cm. longi; bracteæ cinereæ, extus densiuscule setulosæ, 16-18 mm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 8-10 mm. longi. Petala insigniter purpurea, 3 ½ cm. longa et lata. Stylus usque ultra medium dense setulosus, 2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 11962 et 15987, etc.) et Minas Geraës (Gardner n. 4592, Claussen n. 4, 31, 331 A et 1041, Glaziou n. 16801, Schwacke, etc.).

2. **T. arborea** (Cogn. l. c. 299, tab. 67); ramis primum sparsisime setulosis demum glabris; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, subtus sparsissime setulosis; calycis segmentis oblongis, tubo longioribus. — Pleroma arborea Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 351. — Lasiandra arborea Naud. l. c. 159.

Arbor 5-15 m. alta, ramis fuscescentibus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia rigida, 8-12 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Pedicelli ½-2 cm. longi; bracteæ fuscescentes, extus sparse setulosæ, 15-16 mm. lon-

gæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 11-12 mm. longi. Petala violacea, 4 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 cm. lata. Stylus fere usque ad apicem dense setulosus, 22-24 mm. longus. Capsula subglobosa, 7-8 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Burchell n. 2272, Gardner n. 411, Glaziou n. 6881, 15993 ad 15995, de Moura, etc.) et Minas Geraës (Glaziou n. 15996).

Sect. II. INVOLUCRALES, Triana, l. c. 40; Cogn. l. c. 300 (Lasiandræ sect. H. Martiales et N. Involucrales, part., Naud. l. c. XIII, 133 et 144). — Flores 5-meri, ad apices ramulorum pauci, juniores bracteis 2-4-6 caducis duplicatis involucrati. Calycis lobi decidui. Antheræ apice attenuato-subulatæ. — Spec. 3-45.

I. *Calyx pilis sericeis adpressis canescentibus dense vestitus.* — Spec. 3-18.

A. Folia supra setis brevissimis sparse vestita. — Spec. 3-12.

1. *Stylus inferne usque ultra medium dense canescenti-setulosus.* — Spec. 3-7.

a. Folia 5-nervia, nervis omnibus subtus distincte prominentibus.

3. **T. mutabilis** (Cogn. l. c. 300); ramis junioribus pilis rufis patulis densissime longeque vestitis; foliorum nervis lateralibus basi non confluentibus. — Melastoma mutabilis Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 130. — Lasiandra pulchra, var. β. Cham.! l. c. 439. — L. mutabilis, Riedel! ex Naud. l. c. 145. — Pleroma mutabile Triana! l. c. 40.

Arbor 3-7 m. alta. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigida, oblongo-lanceolata, 8-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Pedicelli $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longi; bracteæ caducæ, 12-15 mm. longæ. Calycis tubus 7-9 mm. longus; lobi oblongi, 11-12 mm. longi. Petala primum alba, dein rubescentia, demum rubro-violacea, 3-4 cm. longa. Stylus 22-24 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina (Schwacke), S. Paulo (Gaudichaud n. 798, Burchell n. 3378, etc.) et Minas Geraës (Burchell n. 4387 et 4465).

4. **T. pulchra** (Cogn. l. c. 301, tab. 68); ramis junioribus setis brevissimis crassis rigidis arcte adpressis sparse vestitis; foliorum nervis lateralibus basi brevissime confluentibus. — Lasiandra pulchra

Cham.! l. c. 439 (excl. var. β.). — L. mutabilis Riedel! part. ex Triana, l. c. 41. — Pleroma pulchrum Triana! l. c. 41 (excl. syn. Gardn.).

Arbor alta, cortice alba. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigida, oblongo-lanceolata, 6-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Pedicelli 1-2 cm. longi; bracteæ caducæ, 16-18 mm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 10-12 mm. longi. Petala primum alba demum intense rubro-violacea, 3 ½-4 cm. longa. Stylus 2 ½-3 cm. longus. Capsula 8-10 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Burchell n. 3191, etc.) et S. Catharina ad Saô Francisco (Ule).

b. Folia 3-nervia.

5. **T. Petroniana** (Cogn. et Sald. ex Cogn. l. c. part. IV, 598, tab. 128, fig. I); foliis ovato-oblongis, acutiusculis vel obtusis, basi rotundatis; calycis segmentis oblongis, apice obtusis, margine non pellucidis non vel vix ciliatis, tubo longioribus; petalis apice subtruncatis.

Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Pedicelli 1-2 cm. longi; bracteæ sæpius 6, late obovatæ, 12-16 mm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 9-10 mm. longi. Petala purpurea, 3 cm. longa. Stylus 2-2 ½ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 15997).

6. **T. Saldanhaei** (Cogn. l. c. 302, tab. 69, fig. I); foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi acutis; calycis segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, margine pellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis apice profundiuscule emarginatis. — Pleroma Raddiana (Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 351 (non Triana). — P. pulchrum Triana! l. c. 41 (part.).

Arbuscula 4-5 m. alta. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigida, 7-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Pedicelli ½-1 cm. longi; bracteæ 4, ovateæ, 14-17 mm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 10-11 mm. longi. Petala purpureo-violacea basi pallidiora, 4-4 ½ cm. longa. Stylus 25-28 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 408, Glaziou n. 7610 et 16800, de Saldanha, de Moura, Mendonça).

7. **T. Raddiana** (Cogn. l. c. 303); foliis lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi attenuatis; calycis segmentis ovatis, apice rotundatis, margine vix pellucidis et brevissime ciliatis, tubo brevioribus;

petalis apice retusis. — Rhexia uniflora Raddi, l. c. XVIII, 388 (non Vahl). — Lasiandra Raddiana DC.! l. c. 129. — Rhexia Raddiana Moric.! ex DC. l. c. — R. superba Raddi, l. c. XX, 118, tab. I, fig. 4. — Lasiandra versicolor Naud.! l. c. 146. — Pleroma Raddiana Triana, l. c. 41 (part., non Gardn.).

Frutex 2 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigida, 5-8 cm. longa, 12-18 mm. lata. Pedicelli 1-1 $^1/_2$ cm. longi; bracteæ 4, ovatæ, 10-12 mm. longæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala primum alba et apice dilute cærulea mox tota cæruleo-purpurea demum rubra, 2 $^1/_2$-3 cm. longa. Stylus 20-22 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud, etc.) et S. Paulo (St-Hilaire).

2. *Stylus glaberrimus.* — Spec. 8-12.

a. Folia 3-nervia.

8. **T. Imperatoris** (Sald. et Cogn. in Cogn. l. c. part. IV, 598, tab. 128, fig. II); ramis primum subtilissime adpresso-papillosis; foliis oblongo-lanceolatis, basi satis attenuatis, utrinque glaberrimis lævibusque vel sub lente vix setulosis; calycis lobis ovato-oblongis, obtusis; staminum filamentis glabris vel glabriusculis.

Rami graciles. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, pallide viridia, 4-6 cm. longa, 12-18 mm. lata. Pedicelli $^1/_2$-1 cm. longi; bracteæ valde caducæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi margine purei, 5-6 mm. longi. Petala pulchre purpurea, 2 cm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 15982).

β, *parvifolia,* Sald. et Cogn. l. c. 599. — Folia erecta, supra intense viridia, 2 $^1/_2$ cm. longa.

In prov. Minas Geraës (Glaziou n. 15983).

9. **T. Ulaei;** ramis primum vix subtiliter adpresseque setulosis; foliis late oblongo-lanceolatis, basi acutis, supra tenuissime setulosis sublævibusque, subtus ad nervos vix setulosis cæteris glabratis; calycis lobis oblongis, acutis, tubum æquantibus; staminum filamentis vix glanduloso-pilosis.

Frutex magnus. Rami graciles, læves. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia submembranacea, acutiuscula, 4 $^1/_2$-7 cm. longa, 18-28 mm. lata. Pedicelli 1 $^1/_2$-4 cm. longi; bracteæ 4, valde caducæ, apice sæpius bifidæ, 9-14 mm. longæ. Calycis tubus 9 mm. longus; lobi 8-

9 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2 $^1/_2$-3 cm. longa. Stylus 2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Tubarâo (Ule).

10. **T. Sellowiana** (Cogn. l. c. 304, tab. 69, fig. II); ramis primum setis crassis brevissimis arcte adpressis sparse vestitis; foliis ovato-oblongis vel elliptico-oblongis, basi acutiusculis, supra scabris, subtus pilosulis; calycis lobis ovatis, apice rotundatis, tubo subdimidio brevioribus; staminum filamentis sparsissime breviterque glanduloso-pilosis. — Lasiandra Sellowiana Cham.! l. c. 440; Naud. l. c. 145. — Pleroma Raddianum Triana! l. c. 41 (part.), tab. III, fig. 31 *g*.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigida, acuta vel breviter acuminata, 5-9 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Pedicelli 1-3 cm. longi; bracteæ 4, valde concavæ, 14-15 mm. longæ. Calycis tubus 9-10 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 3-3 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 27-28 mm. longus. Capsula ovoidea, 1 cm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. II, 105 et III, 1678, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 9455).

β, *brevifolia*, Cogn. l. c. 305. — Rami graciliores. Folia acutiuscula, basi subrotunda, 3-5 cm. longa, 2-2 $^3/_4$ cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 12692) et S. Paulo (Glaziou n. 17518).

b. **Folia 5-nervia.**

11. **T. Regnellii** (Cogn. l. c. 305); foliis submollibus, ovato-oblongis vel oblongis, basi rotundatis, nervis lateralibus basi breviter coalitis; floribus ternis quinisve; calycis lobis ovato-oblongis; staminum filamentis breviter glanduloso-pilosis.

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 8-11 cm. longa, 3-4 cm. lata. Pedicelli 1-1 $^1/_2$ cm. longi; bracteæ 2, acutiusculæ, 10-12 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 3-3 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 12-14 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III. 1763).

12. **T. Caldensis** (Cogn. l. c. 306); foliis rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, nervis lateralibus usque ad basim liberis vel vix coalitis; floribus solitariis ternisve; calycis lobis ovatis; staminum filamentis inferne subglabris superne longiuscule setulosis eglandulosis.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 7-9 cm. longa, 2-3 cm. lata. Pedicelli $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longi: bracteæ 2, obtusæ, 8-10 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 3-4 cm. longa. Stylus 2 $^1/_2$-3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Caldas (Regnell n. III, 1764).

B. Folia supra dense setulosa vel strigillosa. — Spec. 13-18.

1. *Folia 3-5-nervia; flores 4-6-bracteati.*

a. Calycis lobi tubo breviores; stylus glaber.

13. **T. coronata** (Cogn. l. c. 307); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, supra longiuscule hispidis, subtus densissime velutino-tomentosis; bracteis late ovatis, obtusiusculis. — Pleroma coronatum Triana! l. c. 41.

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Pedicelli $^1/_2$-1 cm. longi; bracteæ 2, tenuiter membranaceæ, 1 cm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi late triangulares, 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 2-3 cm. longa.

In Peruvia ad Chacapoyas (Mathews n. 3211).

b. Calycis lobi tubo longiores.

14. **T. foveolata** (Cogn. l. c. 307); foliis parvis, breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, basi subrotundatis, supra sparse bullato-strigosis, subtus subsparse pilosis et foveolatis; bracteis ovatis, breviter acuminatis, margine non pellucidis; stylo basi vix pilosulo. — Lasiandra foveolata Naud.! l. c. 148. — Pleroma foveolatum Triana! l. c. 41.

Rami gracillimi. Petiolus $^1/_3$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 3-5 cm. longa, 1-1 $^3/_4$ cm. lata. Pedicelli $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longi; bracteæ 4, satis concavæ, 10-12 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 13-14 mm. longi. Petala violacea, 2 cm. longa. Stylus 15-16 mm. longus.

In Brasilia ad limites prov. Rio de Janeiro et Minas Geraës (St-Hilaire).

15. **T. Organensis** (Cogn. l. c. 308); foliis majusculis, longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi paulo attenuatis, supra sparse bullato-strigosis, subtus densiuscule pilosis et foveolatis; bracteis late

suborbicularibus, apice truncatis vel emarginatis, margine late subpellucidis; stylo glaberrimo.

Rami obtuse tetragoni, satis graciles. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 8-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Pedicelli ½-1 cm. longi; bracteæ 4, valde concavæ, 13-16 mm. longæ. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi 2 cm. longi. Stylus 2 ½ cm. longus.

In Brasilia ad Serra dos Orgâos (de Saldanha).

16. **T. semidecandra** (Cogn. l. c. 309); foliis breviuscule petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, supra dense setosis, subtus densissime villosis non foveolatis; bracteis late suborbicularibus, apice subrotundatis et breviter apiculatis, margine non pellucidis; stylo usque ultra medium dense setuloso. — Lasiandra semidecandra Schr. et Mart.! ex DC. l. c. 129; Naud. l. c. 151. — Rhexia semidecandra Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra macrocarpa Naud.! l. c. 152. — Pleroma Kunthianum Hook. f.! in Bot. Mag. tab. 4412 (excl. syn. omn.). — Lasiandra macrantha Linden et Seem. Journ. of Bot. II, 361, tab. 24; Flor. Mag. tab. 413, 414; Ill. Hort. ann. 1869, tab. 594. — Pleroma macranthum Hook. f. in Bot. Mag. tab. 5721; Fl. des Serres, XXIII, 169, tab. 2430 (1883). — P. semidecandrum Triana! l. c. 41.

Frutex 1 ½-2 m. altus, ramis robustis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, 4-10 cm. longa, 2-4 cm. lata. Pedicelli robusti, rigidi, ½-1 cm. longi; bracteæ 4-6, rigidæ, 1-1 ½ cm. longæ. Calycis tubus 10-12 mm. longus; lobi 15-18 mm. longi. Petala rosea purpurea vel violacea, 3 ½-6 cm. longa lataque. Stylus 25-28 cm. longus. Capsula 1 ½ cm. crassa. — Sp. valde variabilis.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 960, Vauthier n. 52, Claussen n. 22, 24, 46, 61 et 1611, Schenck, Pizarro, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 3969, 9458, 10774 et 15984, etc.) et ins. S. Catharina (Libon).

2. *Folia 7-nervia; flores bibracteati.*

17. **T. Thereminiana** (Cogn. l. c. 310); foliis longiuscule petiolatis; calycis lobis oblongo-linearibus, acutis, tubo longioribus; stylo glabro. — Lasiandra Thereminiana DC.! l. c. 129 et Mém. Mélast. 45. — Pleroma Thereminianum Triana, l. c. 41.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 2 cm. longus. Folia rigidiuscula, ovata, 4-6 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Bracteæ ovato-lanceolatæ.

Calycis tubus 6-8 mm. longus; lobi 1 cm. longi. Petala purpurea, 3 cm. longa.

In Brasilia (Theremin).

18. **T. Claussenii** (Cogn. l. c. 310); foliis brevissime petiolatis; calycis lobis ovato-oblongis, apice rotundatis, tubo paulo brevioribus; stylo inferne usque ultra medium densiuscule setuloso. — Lasiandra Claussenii Naud.! l. c. 152. — Pleroma Claussenii Triana! l. c. 41.

Frutex ramis robustis. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigida, ovata, 3-5 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores fere in paniculas parvas foliosas dispositi; pedicelli 2-5 mm. longi; bracteæ ovato-oblongæ, 8-10 mm. longæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurea, 2-2 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 15-16 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 962, Claussen n. 24 et 42).

β, *grandiflora*, Cogn. l. c. 311. — Folia 5-7 cm. longa, 3-4 cm. lata. Flores solitarii. Petala 3 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 cm. lata.

In Brasilia (Ackermann).

II. *Calyx setis rigidis patulis basi incrassatis plus minusve armatus.* — Spec. 19-45.

A. Folia petiolata. — Spec. 19-42.

1. *Calycis lobi tubo longiores.* — Spec. 19-22.

α. Folia 5-nervia.

19. **T. Schwackei;** ramis foliisque subtus setis brevissimis patulis papillosis dense hirsutis; foliis ovato-oblongis, supra brevissime et densiuscule asperis; floribus subcymosis; calycis lobis lanceolato-subulatis, infra apicem alis pellucidis auctis; stylo fere usque ad apicem densiuscule hirsuto.

Rami satis ramulosi. Petiolus 7-10 mm. longus. Folia rigida, obtusiuscula, subtus canescentia, 3-6 cm. longa, 12-20 mm. lata. Bracteæ valde caducæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 10-12 mm. longi. Petala purpurea, 2-2 $^1/_2$ cm. longa. Staminum filamenta glabra. Stylus 16-18 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16802).

20. **T. floribunda** (Cogn. l. c. 312); ramis setis breviusculis

arcte adpressis subsparse vestitis; foliis ovatis, supra sparsissime punctatis vel vix strigosis, subtus sparse setulosis et ad nervos setis longiusculis adpressis densiuscule hirsutis; floribus ut plurimum ternis; calycis lobis oblongis, apice obtusis vel rotundatis, margine late subpellucidis; stylo glaberrimo.

Frutex ramosissimus, ramis valde ramulosis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigida, acutiuscula, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 1-2 cm. lata. Pedicelli 3-6 mm. longi; bracteæ fuscæ, ovatæ, acutæ, 1 $^1/_2$-2 cm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 8 mm. longi. Petala purpureo-violacea. Stylus 4-5 mm. longus. Capsula 8 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 587 et 12685).

b. Folia 3-nervia.

21. **T. Weddellii** (Cogn. l. c. 311); ramis teretiusculis; foliis breviter acuminatis, supra demum glaberrimis, subtus sparsissime setulosis; bracteis longiuscule acuminatis, margine non pellucidis; calycis lobis lanceolatis, acuminatis; staminum filamentis brevissime glanduloso-pilosis; stylo glaberrimo. — Lasiandra Weddellii Naud.! l. c. 151. — Pleroma Weddellii Triana! l. c. 42.

Frutex 1-2 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 5-8 mm. longus Folia rigidiuscula, anguste ovata, basi rotundata, 4-5 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 cm. lata. Pedicelli $^1/_2$-1 cm. longi; bracteæ 18 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi purpurei, 12-13 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 3-4 cm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Weddell).

β. *angustifolia,* Cogn. l. c. 312. — Folia ovato-oblonga, basi attenuata, 5-6 cm. longa, 2-2 $^1/_2$ cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 7611 et 15981).

22. **T. Schenckii;** ramis acutiuscule tetragonis; foliis obtusis, utrinque subsparse brevissime adpresseque setulosis; bracteis obtusis, margine pellucidis; calycis lobis oblongis, apice subrotundatis; staminum majorum filamentis longe villosis, minorum glabris; stylo inferne usque ultra medium hirsuto.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, ovato-oblonga, 3-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Pedicelli 1-1 $^1/_2$ cm. longi; bracteæ 5-8 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 7-8 mm. longi. Petala violacea. Stylus 2 cm. longus.

In Brasilia ad Serra do Picu inter prov. Rio de Janeiro, S. Paulo et Minas Geraës (Schenck).

2. *Calycis lobi tubo breviores vel rarius subæquales.* — Spec. 23-42.

a. Calycis lobi ovati vel ovato-oblongi, apice rotundati. — Spec. 23-29.

† Staminum filamenta glanduloso-pilosa; stylus longe setulosus.

23. **T. macrochiton** (Cogn. l. c. 313): ramis setis arcte adpressis sparse vestitis; foliis ovatis vel oblongis, obtusis vel acutis, 3-nerviis, utrinque brevissime sparseque setulosis; bracteis 4, oblongis vel obovato-oblongis; calyce subsparse setoso. — Lasiandra macrochiton DC.! l. c. 129. — Rhexia macrochiton Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra spathularis Naud.! l. c. 147. — Pleroma macrochiton Triana! l. c. 42.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigida, ovata, obtusa, basi subrotundata, 5-7 cm. longa, 3-4 cm. lata. Ramuli floriferi paniculatim dispositi. Bracteæ 1 ½ cm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpurea, 2-3 cm. longa. Stylus 2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Espiritu-Santo (St-Hilaire, etc.).

β. *angustifolia,* Cogn. l. c. 314. — Folia oblonga, acutiuscula, basi attenuata, 4-5 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata.

In Brasilia (Princ. Neuwied).

γ, *uniflora,* Cogn. l. c. — Folia 7-8 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata, cæteris ut in var. β. Flores solitarii.

In Brasiliæ prov. Bahia (Luschnath).

24. **T. Bergiana** (Cogn. l. c. 316, tab. 71); ramis pilis patulis densissime vestitis; foliis oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, 5-nerviis, supra densiuscule strigosis, subtus densiuscule longeque villosis; bracteis 2, ovatis; calyce dense setoso.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 10-12 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Ramuli floriferi paniculatim dispositi. Bracteæ 10-12 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 3 ½-4 cm. longa. Stylus 18-20 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Stephan).

†† Staminum filamenta inferne longe pilosa; stylus glaberrimus.

25. **T. Francavillana** (Cogn. l. c. 314); ramis brevissime adpresseque setosis; foliis anguste ovatis, breviter acuminatis, basi lon-

giuscule attenuatis, 5-nerviis, utrinque vix setulosis; bracteis 2, subspathulatis; calyce crasse denseque setoso; connectivo basi glanduloso.

Arbor 8-14 m. alta, floribunda. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigida, 6-8 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Bracteæ 9-10 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi purpurei, 4-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 3 cm. longa. Stylus 2-2 ½ cm. longus. Capsula 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Riedel, Blanchet).

††† **Staminum filamenta glaberrima rarius glabrata; stylus glaberrimus.**

26. **T. nervulosa** (Cogn. l. c. 315, tab. 70, fig. I); herbacea; caule simplici, setis brevissimis arcte adpressis dense papillosis basi incrassatis et inferne brevissime porrectis sparsissime vestito; foliis anguste ovatis, obtusiusculis vel acutis, integerrimis, 5-7-nerviis, supra sparsissime adpresso-setulosis, subtus subsparse setulosis; floribus paniculatis; bracteis subpellucidis, extus sparsissime setulosis.

Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, subtus nervuloso-reticulata, 6-7 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Bracteæ cinereæ, 7-10 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 1 ½ cm. longa. Stylus 7-9 mm. longus. Capsula obovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 3974).

β, *glabrata*. — Folia paulo majora, supra breviore setulosa, subtus ad nervos sparsissime setosa cæteris glabra.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16794 part.).

γ, *ovata*. — Folia late ovata, 7-nervia, supra longiore et densiore setulosa.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16794 part.).

27. **T. aspericaulis;** herbacea; caule simplici, setis brevissimis arcte adpressis leviter papillosis basi incrassatis et inferne acute porrectis sparse armato; foliis ovato-oblongis, acutis, minute crenulatis, 7-9-nerviis, supra sparse longeque setosis, subtus ad nervos adpresse longeque setosis cæteris dense villosulis; floribus paniculatis; bracteis subpellucidis, extus sparse setulosis.

Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-11 cm. longa, 2-4 ½ cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ; flores brevissime pedicellati. Bracteæ pallidæ, ½-1 cm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus;

lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 11-12 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16795).

28. **T. alba;** fruticosa; ramis breviuscule adpresse denseque setulosis; foliis ovato-oblongis, obtusis, serrulatis, 5-nerviis, supra dense pyramidato-strigosis, subtus subsparse hirtellis et creberrime foveolatis; floribus solitariis-ternis; bracteis margine subpellucidis, extus densiuscule setulosis.

Rami graciles, acutiuscule tetragoni. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, viridi-cinerea, 4-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Bracteæ cinereæ, 5-7 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi ovati, 3-4 mm. longi. Petala candida, 12 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16805).

29. **T. Gardneriana** (Cogn. l. c. 319, tab. 72, fig. I); fruticulosa; ramis pilis patulis basi incrassatis densissime breviterque vestitis; foliis ovatis, apice obtusis vel subrotundatis, tenuissime serrulatis, 5-nerviis, supra dense strigoso-echinatis, subtus densissime villosis et leviter foveolatis; floribus solitariis-ternis; bracteis margine late subpellucidis, extus densiuscule setulosis. — Pleroma echinatum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 350 (non Triana). — Lasiandra echinata Naud. l. c. 159. — Pleroma Gardnerianum Triana! l. c. 42.

Caulis $^1/_2$-1 m. altus. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigida, 3-4 $^1/_2$ cm. longa, 2-3 cm. lata. Bracteæ fuscescentes, 7-8 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi ovati, apice rotundati, 4-5 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 12-13 mm. longa. Stylus 13-14 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 404, Glaziou n. 3968, 16806, 16807 et 17521, de Saldanha, Schenck, de Moura).

b. Calycis lobi triangulari-subulati, apice acutissimi. — Spec. 30-42.

† Folia ovata, basi rotunda, utrinque glaberrima vel supra vix setulosa.

30. **T. pallida** (Cogn. l. c. 316, tab. 70, fig. II); ramis junioribus setis paucissimis rigidis arcte adpressis armatis; foliis ovatis, acutis, adpresse ciliatis, 5-nerviis; calyce subsparse setuloso.

Caules subsimplices, 3-7 dm. alti. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, pallida, 4-7 cm. longa, 2-4 cm. lata. Ramuli floriferi

paniculatim dispositi. Bracteæ 2, valde caducæ, 8-12 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurascentia, 12-15 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Capsula 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 1090 et 8356).

† † Folia ovata vel suborbicularia, basi rotundata vel cordata, supra strigosa, subtus pilosa vel setulosa.

31. **T. Valtherii** (Cogn. l. c. 317); ramis obtusiuscule tetragonis, longiuscule denseque pilosis; foliis ovato-suborbicularibus, obtusis vel acutiusculis, basi leviter cordatis, sub-7-nerviis, supra densiuscule et longiuscule bullato-strigosis, subtus pilis longiusculis adpressis sericeis dense vestitis et leviter foveolatis.

Frutex fere 2 m. altus. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Bracteæ ovatæ, 7 mm. longæ. Calycis tubus 4-6 mm. longus. Capsula 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Vauthier).

32. **T. collina** (Cogn. l. c. 318); ramis teretiusculis, junioribus adpresse longiuscule denseque pilosis; foliis ovato-suborbicularibus, apice rotundatis vel obtusiusculis, basi rotundatis, 5-nerviis, supra inter nervos seriatim et ad margines strigis aliquot brevibus exasperatis, subtus sparse setulosis et minutissime punctatis ad nervos densiuscule longeque strigillosis. — Lasiandra collina Naud.! l. c. 148. — Pleroma collinum Triana! l. c. 42.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigida, 2-3 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Bracteæ suborbiculares, fuscescentes. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala pulchre violacea, 3 cm. longa. Staminum filamenta densiuscule glanduloso-pilosa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Langsdorff) et Bahia (Blanchet).

33. **T. ovata;** ramis obtuse tetragonis, junioribus brevissime sparseque adpresse setulosis; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, 5-nerviis, supra inter nervos et ad marginem vix strigillosis, subtus brevissime sparseque setulosis.

Frutex ramis satis gracilibus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-3 cm. longa, 12-18 mm. lata. Flores solitarii-terni; bracteæ late ovatæ, obtusæ, fuscescentes, 10-12 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea,

2 ½ cm. longa. Staminum filamenta sparse glanduloso-pilosula. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16803).

34. **T. lilacina;** ramis acute tetragonis, junioribus setulis patulis brevissime sparseque vestitis; foliis ovatis vel obovatis, utrinque rotundatis vel interdum apice obtusis, 5-nerviis, supra subtiliter strigillosis sublævibusque, subtus brevissime subsparseque hirtellis.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia subcoriacea, 2 ½-4 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores subpaniculati, longiuscule pedicellati; bracteæ late obovatæ, obtusæ, fuscescentes, vix hirtellæ, 9-13 mm. longæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi anguste triangulares, 3-4 mm. longi. Petala lilacina, 2 cm. longa. Staminum filamenta glaberrima. Stylus 2 ½ cm. longus.

In locis humidis Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Maná (Schwacke).

† † † Folia oblonga vel lanceolata, basi leviter attenuata. — Spec. 35-42.

a. Connectivum infra loculos breviter productum, basi glanduliferum; stylus inferne pilosus.

1'. **Folia 5-nervia, subtus villosa.**

35. **T. Fothergillae** (Cogn. l. c. 320, tab. 73); ramis teretiusculis, pilis patulis elongatis dense vestitis; foliis longiuscule acuminatis, subtus longe denseque villosis, nervis lateralibus basi vix confluentibus; calycis lobis subulatis, tubo multo brevioribus. — Rhynchanthera Fothergillæ DC.! l. c. 108. — Rhexia Fothergillæ Schr. et Mart.! ex DC. l.c. — ? Rhexia elliptica Raddi, l. c. XX, 116, tab. I, fig. 1. — Lasiandra Fothergilla Cham.! l. c. 437. — L. dimorphandra Miq.! in Linnæa, XXII, 539. — L. mucorifera Naud.! l. c. 141. — Pleroma Fothergilli Triana! l. c. 42.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia mollia, 7-9 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Bracteæ ovato-oblongæ, 16-18 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala violacea, 2 ½-3 cm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 14, 35, 53, 58, 196, 607 et 1652, Regnell n. I, 157 et II, 103, etc.), Rio de Janeiro (Warming), S. Paulo (Gaudichaud n. 145 et 817, etc.) et S. Catharina (Fr. Mueller n. 212, Schwacke, Schenck, Ule, etc.).

β, *grandifolia*, Cogn. l. c. — Petiolus 1-2 cm. longus. Folia longe acuminata, 10-12 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Regnell n. I, 157 ½, etc.).

36. **T. Moricandiana** (Baill. in Adans. XII, 78); ramis obtuse tetragonis, pilis adpressis longiusculis densiuscule vestitis; foliis breviter acuminatis, subtus subsparse breviterque pilosis, nervis lateralibus basi longe confluentibus; calycis lobis subulatis, tubo multo brevioribus. — Cogn. l. c. 321. — Lasiandra Moricandiana DC.! l. c. 128 et Mém. 43; Naud. l. c. 141, tab. 15, fig. 9 (excl. syn. Miq.). — Rhexia Moricandiana Ser. ex DC. l. c. — ? Rhexia triflora Raddi, l. c. 122, tab. I, fig. 2. — Pleroma Kunthiana Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 351 (non Paxt. nec Hook. f.). — Lasiandra terminalis Naud.! l. c. 142. — Pleroma Moricandianum Triana! l. c. 42, tab. III, fig. 31 *b*.

Frutex 3-7 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia mollia, supra densiuscule breviterque pilosa, 7-9 cm. longa, 2-3 cm. lata. Bracteæ anguste ovatæ, 12-16 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala purpurea, 2 ½-3 cm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Martius n. 2, Claussen n. 165, Gardner n. 407, Glaziou n. 566, 1086, 9457, 15979 et 17232, de Moura, J. Ball, etc.) et S. Paulo (Weir).

β, *Kunthiana*, Cogn. l. c. 322 (Lasiandra Kunthiana DC.! l. c. 128. — Pleroma Fothergilli, β. Kunthiana Triana, l. c. 42). — Folia supra brevissime denseque setulosa, subtus longiuscule denseque villosa.

In prov. Rio de Janeiro (Riedel, etc.) et Minas Geraës (Mosén).

γ, *parvifolia*, Cogn. l. c. (Pleroma Moricandiana, forma parvifolia Wawra! Itin. Pr. Coburg. I, 33). — Folia supra densiuscule et brevissime setulosa, subtus densiuscule breviterque pilosa, 4-6 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 406, Glaziou n. 9456, etc.).

37. **T. ochypetala** (Baill. in Adans. XII, 75); ramis acute tetragonis, setis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis subsparse hirtellis præcipue ad angulos; foliis breviter acuminatis, subtus brevissime et densiuscule pilosis; calycis lobis oblongis, tubum subæquantibus. — Cogn. l. c. 322. — Rhexia ochypetala Ruiz et Pav.! Fl. Peruv. III, 86, tab. 321. fig. *a*. — R. oxypetala Spreng. Syst. II. 306. — Pleroma ochypetala D. Don! l. c. 295; Triana, l. c. 41, tab. III, fig. 31 *a*. — Lasiandra ochypetala DC.! l. c. 128; Naud. l. c. 149. — L. Matthaei Naud.! l. c. 142. — L. Andina Poepp.! ex Naud. l. c. 149.

Petiolus ½-1½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 1-3 cm. lata. Bracteæ ovatæ, 1-1½ cm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 2½-3 cm. longa. Stylus 18-20 mm. longus.

In Peruvia (Pavon, Pœppig n. 100 et 1003, Mathews n. 1272 et 3214, Spruce n. 4000, etc.); in Ecuadore (Hartweg n. 736).

2′. Folia 3-nervia, subtus glabriuscula.

38. **T. elegans** (Cogn. l. c. 323); ramis obscure tetragonis, adpresse sparseque setulosis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutis, supra brevissime et sparsissime adpresso-setulosis; connectivo basi glandulifero. — Pleroma elegans Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 350; Hook. Bot. Mag. tab. 4262; Paxt. Magaz. XV, 27; Fl. des Serres, tab. 1202. — Lasiandra elegans Naud. l. c. 159. — L. imperatoris Wawra! in Oester. Bot. Zeit. ann. 1863, p. 87 et Bot. Erg. Maximil. 15, tab. 3.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 1-1½ cm. longus. Folia rigida et fragilia, 5-8 cm. longa, 2-3½ cm. lata. Bracteæ obovatæ, 1 cm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi oblongi, 5 mm. longi. Petala purpurea, 2-3 cm. longa. Stylus 20-22 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 405, Wawra) et Bahia (Blanchet n. 681 et 3078).

β Connectivum infra loculos longe productum, eglandulosum; stylus sæpissime glaber.

1′. Rami sparse setulosi; folia 3-nervia, subtus brevissime sparseque pilosa.

39. **T. trichopoda** (Baill. in Adans. XII, 75); ramis acute tetragonis, setis patulis vestitis; foliis elliptico-oblongis, breviter acuminatis, basi acutiusculis; bracteis non ciliatis, extus adpresse setulosis. — Cogn. l. c. 324, tab. 74. — Pleroma trichopodum DC.! l. c. 151; Triana l. c. 41, tab. III, fig. 31 *h* (excl. syn.). — Lasiandra nigrescens Naud.! l. c. 147. — L. trichopoda Naud. l. c. 159.

Frutex 2-5 m. altus. Petiolus ½-1½ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus pallide viridia, 6-10 cm. longa, 1½-3 cm. lata. Pedicelli 1-2 cm. longi; bracteæ 12-14 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 2-3 cm. longa. Stylus 2-2½ cm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Burchell n. 3143, etc.), Rio de Janeiro

(Glaziou n. 7609, Schenck, etc.), Minas Geraës (Burchell n. 3787, 4080/7, 4174, 4681 et 4705/2, etc.) et Bahia (Blanchet n. 681).

β, *tibouchinoides*, Cogn. l. c. 325 (Lasiandra tibouchinoides DC.! l. c. 129; Cham. l. c. 432 (var. β); Naud. l. c. 146. — Rhexia tibouchinoides Schr. et Mart.! ex DC. l. c.). — Folia ovato-oblonga, subacuta, subtus cinerea vel rufescentia, 3-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Tubarâo (Ule), S. Paulo (Martius, etc.), Rio de Janeiro (Pohl, etc.) et Bahia (Blanchet n. 1059).

40. **T. Glazioviana** (Cogn. l. c. 325, tab. 72, fig. II); ramis obtuse tetragonis, setis adpressis basi inferne productis hirtellis; foliis ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi subrotundatis; bracteis longe ciliatis, extus patulo-setulosis.

Rami valde ramulosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-3 ½ cm. longa, 7-12 mm. lata. Pedicelli 3-6 mm. longi; bracteæ 12-14 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2 cm. longa. Stylus 12-15 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 11954) et Parana ad Rincâo das Pedras (Schwacke).

2′. Rami dense longeque villosi; folia 5-nervia, subtus longiuscule denseque villosa.

41. **T. multiceps** (Cogn. l. c. 326); ramis obtuse tetragonis; foliis elliptico-oblongis, acutis, basi acutiusculis, supra brevissime sparseque strigilloso-scabris; calyce glanduloso-setoso; staminum filamentis glabris, majorum connectivo basi longe producto; stylo glabro. — Lasiandra tibouchinoides Cham.! l. c. 432 (excl. var. β, non DC.). — L. multiceps Naud.! l. c. 149. — Pleroma trichopodum Triana! l. c. 41 (part.).

Frutex 1 ½-2 m. altus. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, subtus ferruginea vel flavescentia, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Pedicelli 2-6 mm. longi; bracteæ ovatæ, 8-9 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala violacea, 18-22 mm. longa. Stylus 17-20 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Itajahy et ins. S. Francisco (Ule), S. Paulo (Gaudichaud n. 815, Glaziou n. 17520, etc.) et Minas Geraës (Glaziou n. 15980).

β, *parvifolia*, Cogn. l. c. 327. — Rami breviter villosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia 2-4 cm. longa, 7-15 mm. lata.

In Brasilia australi ad Rio das Pedras (Sello).

42. **T. pilosa** (Cogn. l. c. part. IV, 600); ramis teretiusculis; foliis lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi subrotundatis, supra breviuscule et densiuscule adpresso-setulosis; calyce eglanduloso; staminum filamentis inferne brevissime glanduloso-pilosis; stylo inferne longe setuloso.

Rami juniores longissime pilosi. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia submembranacea, 5-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Pedicelli 1-1 ½ cm. longi; bracteæ obovatæ, 1 ½ cm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2 cm. longa. Stylus 12-15 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 15977).

B. Folia sessilia. Staminum filamenta glanduloso-pilosa. — Spec. 43-45.

43. **T. Martiusiana** (Cogn. l. c. 327); fruticosa ramosissima glabrescens; foliis oppositis, supra glabris lævibusque rarissime vix setulosis, subtus brevissime et sparsissime setulosis; floribus mediocribus; bracteis utrinque glabris. — Lasiandra Martiusiana DC.! l. c. 127; Mart. Nov. Gen. et Sp. III, 96, tab. 242; Naud. l. c. 133. — Rhexia lasiandra Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra Martiana Cham.! l. c. 431 (var. 2. Martiusiana). — Pleroma frigidulum Triana! l. c. 42 (non Lasiandra frigidula DC.).

Caulis ½-2 m. altus. Folia rigida, 3-7 cm. longa, 1-2 cm. lata, superiora multo minora. Flores paniculati; bracteæ 6-7 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 3-5 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 12-17 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 1064, Claussen n. 25, 59 et 1612, Schenck, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 8357, 12689 et 14798).

44. **T. frigidula** (Cogn. l. c. 328, tab. 76); herbacea subsimplex; foliis oppositis aut ternis quaternisve, utrinque sed supra ad margines præsertim brevissime sparsissimeque setulosis; floribus majusculis; bracteis extus sæpius paulo adpresse setulosis. — Lasiandra frigidula DC.! l. c. 127; Mart. Nov. Gen. et Spec. III, 96 (in adnot.), tab. 244, fig. II. — L. trifolia DC.! l. c.; Naud. l. c. 134. — Rhexia frigidula et R. trifolia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra Martiana Cham.! l. c. 431 (var. 1. frigidula). — L. verticillaris Naud.! l. c. 134. — Pleroma trifolium Triana! l. c. 42.

Caulis 3-8 dm. altus. Folia rigida, 5-12 cm. longa, 2-5 cm. lata.

Flores paniculati. Bracteæ 7-9 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 1 ½-2 ½ cm. longa. Stylus 20-22 mm. longus. Capsula ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gaudichaud n. 147, Regnell n. I, 162, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 8378 et 8379) et S. Paulo (Burchell n. 3994 et 4725/3, etc.).

45. **T. arenaria** (Cogn. l. c. 329); herbacea, simplex: foliis ternatis, supra densiuscule longeque strigosis scaberrimisque, subtus breviuscule sparseque setulosis; floribus majusculis; bracteis valde caducis.

Folia rigida, 5-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores paniculati, breviter pedicellati. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala intense violacea, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 2 cm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Vauthier n. 51).

Sect. III. PLEROMA, Cogn. l. c. 330 (Pleroma D. Don et Auct. — Lasiandræ sect. F. Dendroideæ, I. Brachypodæ, K. Macrogastræ, L. Mucoriferæ et M. Sericophyllæ Naud. l. c. 131, 134, 136, 139 et 142. — Pleromæ sect. C., part., Triana. l. c. 42). — Flores saepissime 5-meri, in paniculas multifloras dispositi, pedicellati, pedicellis bracteis 1 vel 2 angustis vel brevibus deciduis stipati non vere involucrati. Calycis lobi decidui. Antheræ apice longe attenuato-subulatæ. — Spec. 46-94.

I. *Staminum majorum connectiva glandulifera.* — Spec. 46-56.

A. Folia basi rotundata. — Spec. 46-54.

1. *Stylus inferne pilosus; staminum minorum connectiva eglandulosa.* — Spec. 46-52.

α. **Folia sessilia vel brevissime petiolata.**

46. **T. villosissima** (Cogn. l. c. 330, tab. 77); caulibus simplicibus, acutiuscule tetragonis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, tenuissime crenulato-denticulatis, supra densissime longeque sericeo-nitentibus, subtus densissime cano-tomentosis et ad nervos longissime adpresseque sericeis; calyce glanduloso-sericeo: petalis apice emargi-

natis. — Lasiandra holosericea Naud.! l. c. 139 (excl. syn. Sw.). — Pleroma villosissima Triana! l. c. 43. — Lasiandra villosissima Mart.! ex Triana l. c.

Fruticulus 6-10 dm. altus. Folia mollia, 10-12 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ ramosissimæ, 1-3 dm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi; bracteæ 6-10 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurea vel purpureo-violacea, 8-10 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Capsula subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl) et Minas Geraës (Gardner n. 4590).

β, *parvifolia*, Cogn. l. c. 331. — Folia 5-7 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 1067).

γ, *longifolia*, Cogn. l. c. — Folia subreflexa, 11-13 cm. longa, 4-5 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 556) et Goyaz (Riedel).

δ, *petiolaris*, Cogn. l. c. — Folia breviter petiolata, 8-10 cm. longa, 5-6 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Langsdorff, Glaziou n. 16789, 16791 et 17524 *a*).

47. **T. decemcostata** (Cogn. l. c. 331, tab. 78, fig. I); caule teretiusculo, leviter ramoso; foliis ovatis, tenuissime denticulatis, supra densiuscule longeque strigilloso-setulosis, subtus densissime breviterque tomentosis et ad nervos longissime patuleque setulosis; calyce 10-costato, glanduloso-piloso; petalis apice rotundatis.

Petiolus 3-8 mm. longus. Folia mollia, 6-7 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ subdiffusæ, sæpius vix 1 dm. longæ; pedicelli 3-8 mm. longi; bracteæ 5-7 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpureo-violacea vel rosea, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 14795, Mendonça, etc.).

48. **T. adenostemon** (Cogn. l. c. 332); caule paulo ramoso, acute tetragono et breviter tetraptero; foliis oblongis vel ovato-oblongis, integerrimis, supra breviuscule denseque velutinis, subtus densissime breviterque tomentosis et ad nervos longe adpresseque setulosis; calyce eglanduloso; petalis subemarginatis. — Lasiandra adenostemon DC.! l. c. 130 (non Miq. nec Wawra); Naud. l. c. 139 (part.). — Meriania adenostemon Schrank! ex DC. l. c. — Pleroma adenostemon A. Gray, Un. St. Expl. Exped. I, 603; Triana, l. c. 43 (excl. syn.).

Frutex 2 m. altus. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia mollia, 8-12 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ subcongestæ, 1-3 dm. longæ, floribus brevissime pedicellatis; bracteæ 4-5 mm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 2-4 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 8-11 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gaudichaud n. 146, etc.), Rio de Janeiro (Burchell n. 1986, Glaziou n. 12710, etc.) et S. Paulo (Martius).

b. **Folia distincte et sæpius longe petiolata.**

† Caulis tetrapterus.

49. **T. multiflora** (Cogn. l. c. 333); foliis ovatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, tenuissime serrulatis, supra breviuscule et densissime villoso-velutinis, subtus tomentosis; calycis lobis ovato-lanceolatis, tubo brevioribus. — Pleroma multiflorum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 351. — Lasiandra adenostemon Miq.! in Linnæa, XXII, 539 (non DC.); Naud. l. c. 139 (part.); Wawra, Bot. Ergb. Maxim. 16, tab. 37. — L. multiflora Naud. l. c. 159. — Pleroma adenostemon Triana! l. c. 43 (part.).

Caulis paulo ramosus, 1-2 m. altus. Petiolus inferne 4-6 cm. superne 1-2 cm. longus. Folia mollia, 9-12 cm. longa, 6-8 cm. lata. Paniculæ valde multifloræ, 2-5 dm. longæ; bracteolæ 2-5 mm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala violacea, 8-10 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula anguste ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 493 part., Claussen n. 17, 35 et 343 A, Regnell n. I, 161, Glaziou n. 15974 et 16790, Schenck. etc.) et Rio de Janeiro (Vauthier n. 49, Gardner n. 409, Glaziou n. 14796, 15973 et 16793, Schenck, de Moura, etc.).

50. **T. Gardneri** (Cogn. l. c. 334); foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi cordato-auriculatis, integerrimis, supra brevissime denseque setulosis demum scabrellis, subtus tomentellis; calycis lobis lanceolato-linearibus, tubum æquantibus. — Lasiandra Gardneri Naud.! l. c. 140. — Pleroma Langsdorfianum Triana! l. c. 43 (part.).

Caulis simplex vel vix ramosus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 10-15 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ subcongestæ, 1-2 dm. longæ; bracteolæ 4-5 mm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi tarde decidui, 4-5 mm. longi. Petala violacea. 1 cm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Ceara (Gardner n. 1603).

†† Caulis obtuse tetragonus non alatus.

51. **T. grandifolia** (Cogn. l. c. 335, tab. 79); ramis subadpresse setulosis, ad nodos longiuscule denseque pilosis; foliis ovatis, basi rotundatis vel leviter emarginatis, integerrimis; bracteolis minutissimis, anguste ovatis; calyce breviuscule denseque adpresso-piloso, lobis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, tubo brevioribus.

Caulis robustissimus, subsimplex, 1-2 m. altus. Petiolus 3-8 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra strigilloso-setulosa, subtus sæpissime minute foveolata et densiuscule tomentella, 12-22 cm. longa. 8-17 cm. lata. Paniculæ ramosissimæ, 2-4 dm. longæ; bracteolæ 2-3 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala violacea, 10-13 mm. longa. Stylus 5-7 mm. longus. Capsula oblonga, 8-10 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Vauthier n. 49 part., Glaziou n. 164 et 8965, etc.) et Minas Geraës (Schwacke).

β, *obtusifolia*, Cogn. l. c. 336. — Folia apice obtusa vel subrotunda. Flores paulo majores.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 2569 et 10777, de Saldanha, Schwacke).

52. **T. manicata**; ramis breviter denseque subretrorsum setulosis, ad nodos membrana lata crassaque manicatis; foliis anguste ovatis, basi cordatis, minute serrulatis; bracteolis majusculis, oblongo-lanceolatis; calyce setulis patulis glandulosis breviusculis dense hirtello, lobis lanceolato-subulatis, tubum subæquantibus.

Arbuscula ramis robustis, fuscescentibus. Petiolus robustissimus, basi dilatatus, 3-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra minute bullata et breviter setulosa, subtus foveolata et hirtello-tomentella, 12-15 cm. longa, 7-9 cm. lata. Paniculæ ut videtur magnæ, pyramidatæ; bracteolæ 6-9 mm. longæ. Calycis tubus oblongus, purpurascens, 8-9 mm. longus; lobi 7-8 mm. longi. Petala violacea, fere 1 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra do Caparaó (de Moura).

2. *Stylus glaber; staminum omnium connectiva glandulifera.* — Spec. 53-54.

53. **T. heteromalla** (Cogn. l. c. 336); ramis obtuse tetragonis, tomentellis; foliis late ovatis, sæpius obtusis, 5-7-nerviis, subtus canescenti-tomentosis vel flocculoso-lanatis; paniculis multifloris; calycis lobis oblongis, acutiusculis; stylo brevissimo. — Melastoma hete-

romalla D. Don, in Bot. Regist. tab. 644; Sims in Bot. Mag. tab. 2337. — Pleroma heteromallum D. Don in Mem. Wern. Soc. IV, 295; Maund, Bot. V, 175; DC. l. c. 151. — Lasiandra macrophylla Naud. l. c. 140, tab. 14, fig. VII. — L. heteromalla Naud. l. c. 158.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus robustissimus, 2-6 cm. longus. Folia coriacea, 10-15 cm. longa, 8-11 cm. lata. Paniculæ ½-2 dm. longæ; bracteolæ ½-1 cm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurascentia vel violacea, 12-15 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula ovoidea, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 41, Regnell n. R. 62, Glaziou n. 16792. etc.) et Minas Geraës (Saint-Hillaire).

54. **T. sulcata** (Cogn. l. c. 337, tab. 78, fig. II); ramis tetragonis, alternatim hinc et inde compressis et sulcatis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutis, 5-nerviis nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, subtus nervuloso-reticulatis et brevissime puberulis; paniculis pauciflоris; calycis lobis ovatis, apice rotundatis; stylo elongato. — Lasiandra sulcata Naud.! l. c. 137. — Pleroma sulcatum Triana! l. c. 44. — Lasiandra aspera Salzm.! ex Triana, l. c.

Petiolus gracilis, 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-10 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ; bracteolæ 10-12 mm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2-2 ½ cm. longa. Stylus 26-28 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 1697, Salzmann).

B. Folia basi attenuata; staminum omnium connectiva glandulifera. — Spec. 55-56.

55. **T. setulosa** (Cogn. l. c. 338, tab. 80, fig. I): caule obscure tetragono; foliis oblongo-lanceolatis, subtus glabris; calycis lobis ovatis, apice rotundatis, tubo brevioribus; stylo glabro. — Lasiandra setulosa Spring! in Mart. Herb. Fl. Bras. n. 284. — L. annularis Naud.! l. c. 138. — Pleroma setulosum Triana! l. c. 44. — Rhexia decipiens Salzm.! ex Triana, l. c.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida et fragilia, 10-12 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ pluriflоræ, ½-1 dm. longæ; pedicelli 1-2 cm. longi; bracteæ 10-18 mm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus: lobi 3 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2-2 ½ cm. longa. Stylus 2-2 ½ cm. longus. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius n. 284, Blanchet n. 588 et 3078 A. etc.) et Minas Geraës (Claussen).

56. **T. Candolleana** (Cogn. l. c. 339); caule teretiusculo; foliis lanceolatis, utrinque sparse setulosis; calycis lobis oblongo-lanceolatis, acutis, tubo sublongioribus; stylo inferne longe piloso. — Lasiandra Candolleana DC.! l. c. 129 et Mém. Mélast. 46, tab. 7. — Rhexia Candolleana Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra lanceolata Naud.! l. c. 140. — Pleroma Candolleanum Triana! l. c. 44, tab. III, fig. 31 *c*. — Lasiandra macrantha Rich.! ex Triana, l. c.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-12 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ breves, paucifloræ; pedicelli $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longi; bracteæ 8-12 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 6-8 mm. longi. Petala violacea, 2 $^1/_2$-3 cm. longa. Stylus 2 cm. longus. Capsula ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Vauthier n. 55, Claussen n. 557 et 559, Gardner n. 4591, Glaziou n. 16796, etc.) et Goyaz (Burchell n. 5932 et 5942-3, Riedel).

II. *Staminum omnium connectiva non glandulifera.* — Spec. 57-94.

A. Staminum filamenta superne longe villoso-lanata. — Spec. 57-65.

1. *Rami late alato-tetragoni.*

57. **T. granulosa** (Cogn. l. c. 340); ramis adpresse strigillosis; foliis non scrobiculatis, supra setoso-strigosis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus; calycis lobis oblongis, obtusis, tubo sublongioribus. — Melastoma granulosa Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 44; Bot. Mag. tab. 214; Bot. Regist. tab. 671. — Rhexia Fontanesii Bonpl.! Rhex. 93, tab. 36. — Pleroma granulosum D. Don! l. c. 295; Triana, l. c. 43, tab. III, fig. 31 *d*. — Melastoma Fontanesianum Spreng. Syst. Veget. II, 239. — Rhexia alata Raddi, l. c. XVIII, 387. — Lasiandra Fontanesiana DC.! l. c. 130; Naud. l. c. 150 (part., excl. syn.); Hort. Lind. 2, tab. 11; Regel, Gartenfl. ann. 1865, tab. 466. — Rhexia dasystaminea Schranck! ex DC. l. c. — R. formosissima Raddi, l. c. XX, 121.

Arbor 5-12 m. alta. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigida, 12-20 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ multifloræ, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ; bracteæ 1-1 $^1/_2$ cm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 8-9 mm. longi. Petala roseo-purpurea vel purpureo-violacea, 2-3 cm. longa. Stylus 15-20 mm. longus. Capsula ovoidea, 8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius, etc.), Rio de Janeiro

(Gaudichaud n. 154 et 740, Vauthier n. 53 et 54, Martius n. 1, Burchell n. 771, 1789 et 2668, Claussen n. 7 et 331, Gardner n. 33, Regnell n. R. 61, Glaziou n. 567, 10776 et 15992, etc.), Minas Geraës (Claussen n. 47, 84 et 2084, etc.), Bahia (Blanchet n. 2084) et Para (Poeppig n. 2084).

β. *angustifolia*, Britton in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 54. — Petiolus 1 cm. longus. Folia anguste oblonga, acuta, 8 cm. longa, 2 cm. lata.

In Bolivia ad Yungas altit. 2000 m. (Rusby).

58. **T. scrobiculata** (Cogn. l. c. 341); ramis setuloso-hirtellis; foliis supra bullato-strigosis asperrimisque, subtus scrobiculatis, nervis lateralibus basi non confluentibus; calycis lobis ovato-oblongis, acutis, tubo subbrevioribus.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida crassaque, oblonga, acuta, basi acutiuscula, 8-13 cm. longa, 2 ½-4 ½ cm. lata. Paniculæ parvæ, paucifloræ; bracteæ 8-10 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 3 cm. longa. Stylus 2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Pohl, etc.).

β, *obtusifolia*, Cogn. l. c. 342. — Folia apice obtusa vel rotundata, basi rotundata, 8-10 cm. longa, 3-4 cm. lata.

In Brasilia (Pohl).

γ, *membranifolia*, Cogn. l. c. — Petiolus longiore hirsutus, 1-3 cm. longus. Folia membranacea, subacuminata, basi rotundata, 12-20 cm. longa, 5-8 cm. lata. Flores ignoti.

In prov. Rio de Janeiro (Pohl).

2. *Rami non vel obscure alati.* — Spec. 59-65.

a. Folia magna vel majuscula, distincte petiolata.

59. **T. Estrellensis** (Cogn. l. c. 342, tab. 81); ramis brevissime denseque setuloso-hirtellis; foliis supra bullato-strigosis, subtus foveolatis et brevissime stellato-velutinis ad nervos setulosis, nervis lateralibus liberis vel basi vix confluentibus; calycis lobis tubo brevioribus. — Rhexia Estrellensis Raddi, l. c. XVIII, 388 et XX, 119, tab. I. fig. 3. — Melastoma grandiflora Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 109. — Lasiandra muricata Presl. Symb. Bot. IV, 45. — Pleroma Preslianum Triana! l. c. 43. — Lasiandra Fontanesiana, var. asperior Naud.! ex Triana, l. c.

Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia rigida, oblonga, 10-15 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ; bracteæ 1-1 ½ cm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2 ½ cm. longa. Stylus 20-24 mm. longus. Capsula ovoidea, 1 cm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Burchell n. 2439, Glaziou n. 15988, 15989 et 17519, etc.) et Minas Geraës (Claussen n. 17, 23, 36, 328 A et 2017 *a*, etc.).

60. **T. fissinervia** (Cogn. l. c. 343); ramis adpresse setulosis; foliis supra setulosis non bullatis, subtus non foveolatis brevissime stellato-velutinus et ad nervos adpresse setosis, nervis lateralibus basi longe confluentibus; calycis lobis tubum æquantibus. — Lasiandra fissinervia DC.! l. c. 130; Mart. Nov. Gen. et Sp. III, 97, tab. 243. — Rhexia fissinervia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra Fontanesiana, var. minor Cham.! l. c. 441. — Pleroma fissinervium Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 352.

Arbuscula 4-5 m. vel frutex 2 m. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigida, supra nitidula, 6-9 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ; bracteæ 10-12 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus. Petala purpureo-violacea, 2-2 ½ cm. longa. Stylus 2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Löfgren), Rio de Janeiro (Gardner n. 412, Glaziou n. 15985 et 15986, de Moura, etc.), Minas Geraës (Martius, Glaziou n. 17522, etc.), Bahia (Sello, Blanchet n. 364, 2609 et 3609) et Para (Hoffmansegg).

61. **T. stenocarpa** (Cogn. l. c. 344); ramis adpresse setulosis; foliis supra strigosis non bullatis, subtus non foveolatis undique dense sericeo-villosis, nervis lateralibus basi longe confluentibus; calycis lobis tubo brevioribus. — Lasiandra stenocarpa DC.! l. c. 130; Naud. l. c. 157. — Rhexia stenocarpa Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra salviæfolia (non Cham.) et L. sericans Miq.! in Linnæa, XXII, 538. — Pleroma stenocarpa et P. sericans Triana, l. c. 44.

Petiolus ½-2 cm. longus. Folia rigida, oblonga, 8-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ 1-3 dm. longæ; bracteæ 7-9 mm. longæ. Calycis tubus 7-9 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2-3 cm. longa. Stylus glaber, 2-2 ½ cm. longus. Capsula ovoidea, 8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius), Goyaz (Pohl), Minas Geraës

(Burchell n. 4915, Claussen n. 330 A, 553, 927, 959 et 2017, Regnell n. I, 158 et 160, Glaziou n. 15990, 16797 et 16799, Schenck, etc.) et S. Paulo (Riedel, etc.).

β, *latifolia,* Cogn. l. c. 345. — Folia elliptico-oblonga vel interdum ovata, apice obtusa vel rotundata, sub-7-nervia, 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Regnell n. I, 159, Glaziou n. 16798, etc.) et S. Paulo (Lund, Mosén).

γ, *longifolia,* Cogn. l. c. tab. 82. — Folia oblongo-lanceolata, sæpius acuminata, basi attenuata, 12-18 cm. longa, 4-5 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Mosén) et S. Paulo (St-Hilaire).

δ, *Boliviensis,* Cogn. l. c. — Folia acuta, 8-12 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Stylus inferne pilosus.

In Bolivia (Bridges).

b. **Folia parva, sessilia vel subsessilia.**

† Pili omnes lævissimi; rami adpresse setosi; folia utrinque setulosa; flores sæpius ebracteati.

62. **T. Martialis** (Cogn. l. c. 346, tab. 80, fig. II); ramis acute tetragonis; foliis 5-nerviis; floribus paniculatis; calycis lobis tubum subæquantibus; staminum filamentis superne crispato-lanatis. — Lasiandra Martialis Cham.! l. c. 433; Naud. l. c. 134 (part.). — L. Regnellii Miq.! in Linnæa, XXII, 539. — L. Riedelii Naud.! l. c. 135. — Pleroma Martiale et P. Regnellii Triana, l. c.

Frutex 1 ½-1 ½ m. altus, superne ramosissimus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigida, interdum ternata, 3-5 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores pedicellati, interdum 4-meri. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 4-6 mm. longi. Petala alba rosea purpurea vel violacea, 1-1 ½ cm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Capsula subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 10, 329 A et 741, Regnell n. I, 153, II, 104, Glaziou n. 16808, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 8362, 8368 et 14797) et S. Paulo (Gaudichaud n. 810 et 816, etc.).

β, *ovata.* — Folia rigidiora, ovata, 5-7-nervia. 2-3 ½ cm. longa, 12-22 mm. lata.

In prov. Minas Geraës ad Carassa (Mendonça in hb. Berol.).

63. **T. Lindeniana** (Cogn. l. c. 347); ramis obtuse tetragonis; foliis 3-nerviis; floribus solitariis ternis vel subcorymbosis; calycis

lobis tubum subæquantibus; staminum filamentis superne crispato-lanatis. — Pleroma corymbosum Benth.! Pl. Hartw. 181; Triana, l. c. 44, tab. III, fig. 31 *e*. — Lasiandra Martialis Naud.! l. c. 134 (part.). — L. corymbosa Naud. l. c. 159.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, 2-3 cm. longa, 8-13 mm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpurea, 2 cm. longa. Stylus 15-17 mm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Nova Granata (Hartweg n. 1007, Linden n. 103 et 753, Funck et Schlim n. 1392, André, etc.).

64. **T. pauciflora** (Cogn. l. c. 348); ramis obscure tetragonis; foliis 3-nerviis; floribus solitariis vel ternis quinisve; calycis lobis tubo multo brevioribus; staminum filamentis superne antice pilis non crispatis vestitis.

Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Pedicelli ½-2 cm. longi. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea, 2-2 ½ cm. longa. Stylus 2-2 ½ cm. longus. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 17).

†† Pili omnes papillosi; rami setis patulis vestiti; folia subtus stellato-pilosula; flores bibracteati.

65. **T. formosa** (Cogn. l. c. 348, tab. 83); ramis obscure tetragonis; foliis 5-nerviis; floribus paniculatis; staminum filamentis superne pilis non crispatis vestitis.

Frutex 1-1 ½ m. altus, ramosissimus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, 4-9 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Paniculæ majusculæ, subcongestæ; bracteæ 4-5 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala violacea, 1-1 ½ cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 16).

B. Staminum filamenta glabra vel inferne brevissime pilosa. — Spec. 66-94.

1. *Calyx molliter villosus vel sericeus; folia dense sericea vel tomentosa saltem subtus.* — Spec. 66-80.

α. Calycis lobi tubo æquales vel interdum longiores. — Spec. 66-70.

† Rami obtuse tetragoni.

66. **T. Chamissoana** (Cogn. l. c. 349); caule ramoso; foliis ob-

longo-lanceolatis, acutis, 5-7-nerviis, supra leviter puberulis, subtus dense albo-tomentosis; bracteis minimis, extus glanduloso-pilosis; calyce longe glanduloso-piloso; staminum filamentis styloque glabris. — Lasiandra mollis Cham.! l. c. 444. — Pleroma molle Triana! l. c. 43.

Frutex 1-1 ¹ ₂ m. altus. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia mollia, 3-5 cm. longa, 1-2 ¹ ₂ cm. lata. Flores solitarii-terni vel subpaniculati; bracteæ 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 7-8 mm. longi. Petala violacea, 2 cm. longa. Stylus 13-15 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Riedel, etc.) et Minas Geraës (Burchell n. 4316/2).

67. **T. velutina** (Cogn. l. c. 350); caule ramoso; foliis oblongis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, 5-nerviis, supra densissime breviterque velutinis, subtus dense sericeis; bracteis parvis, calyceque eglandulosis; staminum filamentis inferne glanduloso-pilosis; stylo inferne pilosulo. — Lasiandra velutina Naud.! l. c. 144. — Pleroma velutinum Triana! l. c. 42 (part.).

Petiolus 5-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ parvæ, subcongestæ; bracteæ 8-10 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 8-9 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 12-15 mm. longa. Stylus 18-22 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 9-10 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet, coll. lign. n. 291).

68. **T. Blanchetiana** (Cogn. l. c. 351); caule ramoso; foliis late ovatis vel suborbicularibus, apice subrotundatis, 5-nerviis, supra brevissime denseque velutinis, subtus dense sericeis; bracteis minutis, calyceque eglandulosis; staminum filamentis styloque glabris. — Pleroma velutinum Triana! l. c. 42, part. (nomen).

Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia crassa rigidaque, 1 ¹/₂-2 ¹/₂ cm. longa et fere totidem lata. Paniculæ parvæ, congestæ; bractæ lineares, 4-6 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 5-7 mm. longi. Petala violacea. Stylus 12-16 mm. longus. Capsula anguste ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 3622).

69. **T. ursina** (Cogn. l. c. 351); caule simplici; foliis ovatis, breviter acuminatis, 7-9-nerviis, supra longe sericeis, subtus densissime longeque villosis; bracteis majusculis, glanduloso-pilosis; calyce glan-

duloso-sericeo; staminum filamentis styloque glabris. — Lasiandra ursina Cham.! l. c. 443. — Chætogastra debilis Miq.! in Linnæa, XXII, 540 (non Cham.). — Lasiandra villosa Naud. l. c. 128. — Pleroma ursinum Triana! l. c. 43.

Caulis 1-1 ½ m. altus. Folia sessilia, rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ majusculæ, congestæ; bracteæ 1-2 cm. longæ. Calycis tubus 8-10 mm. longus; lobi 8-12 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 2 ½ cm. longa. Stylus 2 ½ cm. longus. Capsula anguste ovoidea, 9-10 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 812, etc.) et Minas Geraës (Regnell n. II, 106, etc.); in Terr. Missiones ad Boa Vista (Niederlein).

†† Rami alato-tetragoni.

70. **T. Langsdorffiana** (Baill. Hist. des Pl. VII, 34); foliis ovato-oblongis, sæpius acutis, 5-7-nerviis, supra breviter setulosis, subtus dense sericeis; bracteis majusculis; staminum filamentis glanduloso-pilosis; stylo inferne pilosulo. — Cogn, l. c. 352. — Rhexia Langsdorffiana Bonpl. Rhex. 135, tab. 51. — Osbeckia Langsdorffiana Spreng. Syst. II, 312. — Lasiandra Langsdorffiana DC.! l. c. 130. — L. Fontanesiana Naud. l. c. 150 (part.). — Pleroma Langsdorffianum Triana! l. c. 43 (part., excl. syn.).

Petiolus 4-8 mm. longus. Folia membranacea, 12-15 cm. longa, 5 cm. lata. Paniculæ majusculæ, subcongestæ; bracteæ 1-1 ½ cm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 7-8 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2 ½-3 cm. longa. Stylus 2 ½ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Langsdorff).

β, *chartacea*, Cogn. l. c. 353. — Folia crassiuscula rigidaque, paulo breviora et obtusiora.

In prov. Rio de Janeiro (Pohl, Glaziou n. 2993 et 15991).

b. Calycis lobi tubo multo breviores. — Spec. 71-80.

† Folia sessilia, basi cordata et subsemi-amplexicaulia.

71. **T. holosericea** (Baill. Hist. des Pl. VII, 34); ramis subtetrapteris; foliis ovatis vel suborbicularibus, apice obtusiusculis vel interdum rotundatis, 5-9-nerviis, utrinque densissime longeque sericeo-villosis; calycis lobis ovato-oblongis, tubo multo brevioribus; staminum filamentis inferne glanduloso-pilosulis; stylo inferne pilosulo. — Cogn. l. c. 353. — Melastoma holosericea Sw. Obs. Bot. 176. —

M. argentea Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 45. — M. clavata Pers. Syn. I, 476. — Rhexia holosericea Bonpl. Rhex. 29, tab. 12; Bot. Reg. tab. 323; Bot. Cab. tab. 236; Herb. Amat. tab. 321. — Pleroma holosericeum D. Don! l. c. 295. — Lasiandra proteæformis DC.! l. c. 130. — Rhexia proteæformis Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra argentea DC. l. c. 131; Rchb. Ic. Bot. Exot. III, tab. 249; Naud. l. c. 143. — Pleroma argenteum Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 172.

Frutex $^1/_2$-1 $^1/_2$ m. altus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ majusculæ, subcongestæ; bracteæ 7-10 mm. longæ. Calycis tubus 10-12 mm. longus; lobi 4-6 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 1 $^1/_2$-2 cm. longa. Stylus 18-22 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 8-10 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina (Fox, Macrae, Ule), S. Paulo (Schenck, etc.), Rio de Janeiro (Burchell n. 779, 1748 et 1749, Martius n. 493, Gaudichaud n. 744, Vauthier n. 50 et 182, Regnell, n. R. 63, Gardner n. 40, Glaziou n. 1, etc.), Minas Geraës (Langsdorff) et Para (Poeppig).

72. **T. Paulensis;** ramis acutiuscule tetragonis; foliis anguste ovatis, acutis, 5-7-nerviis, utrinque breviuscule denseque villosis; calycis lobis oblongo-lanceolatis, tubo paulo brevioribus; staminum filamentis glabris vel basi vix pilosulis; stylo glabro.

Rami densiuscule breviterque subadpresse setulosi. Folia rigidiuscula, 7-10 cm. longa, 4 $^1/_2$-7 cm. lata. Paniculæ majusculæ, satis congestæ, 1 $^1/_2$ dm. longæ; bracteæ 15-18 mm. longæ, densiuscule breviterque adpresso-setulosæ. Calycis tubus 10-11 mm. longus: lobi 8-9 mm. longi. Petala purpurea, 1 $^1/_2$ cm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Glaziou n. 17523).

†† **Folia petiolata.**

α. Rami 4-alati, brevissime puberuli.

73. **T. urceolaris** (Cogn. l. c. 355. tab. 84, fig. I); foliis anguste ovatis, 5-7-nerviis, supra densissime velutinis, subtus densissime sericeo-tomentosis; staminum filamentis styloque basi vix pilosulis. — Osbeckia urceolaris DC.! l. c. 139. — Rhexia urceolaris Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra longistyla Naud.! l. c. 143. — Pleroma urceolare Triana! l c. 42. — Rhexia quadrangularis Salzm.! ex Triana, l. c.

Caulis subherbaceus, sæpius simplex, ¹ ₂-1 m. altus. Petiolus ¹/₂-1 cm. longus. Folia crassa rigidaque, 6-9 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ majusculæ, pyramidatæ; bracteæ 3-6 mm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala purpurea violacea vel cœrulea, 15-17 mm. longa. Stylus 2 ¹ ₂ cm. longus. Capsula anguste ovoidea, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Martius, etc.), Minas Geraës (Lund) et Bahia (Blanchet n. 3483, etc.); in Paraguay (Rengger).

β. *Rami obscure rarius acutiuscule tetragoni, pilis patulis dense villosi vel hirsuti.*

1′. Flores minute bracteati; staminum connectiva breviter producta.

74. **T. hirsutissima** (Cogn. l. c. 356); ramis longissime denseque hirtellis; foliis rigidis, canescentibus, ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, supra densissime sericeis, subtus densissime tomentosis; calyce densissime longeque sublanato.

Petiolus 4-5 mm. longus. Folia 5-7 cm. longa, 3 ¹ ₂-4 ¹/₂ cm. lata. Paniculæ majusculæ, subcongestæ; bracteæ 4-6 mm. longæ. Calycis tubus 9-10 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea, 1 ¹ ₂-2 cm. longa. Stylus 2 ¹/₂ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Hb. Hort. Petrop.).

75. **T. Regeliana** (Cogn. l. c. 356); ramis densiuscule longe molliterque villosis; foliis mollibus, canescentibus, oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, supra adpresse sericeis, subtus dense tomentosis; calyce densiuscule molliterque piloso..

Petiolus 1-1 ¹ ₂ cm. longus. Folia 5-7 cm. longa, 2-2 ¹ ₂ cm. lata. Paniculæ parvæ, subdiffusæ; bracteæ 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala roseo-purpurea, 1 ¹ ₂ cm. longa. Stylus 2 cm. longus.

In Brasilia (Hb. Brux. et Hort. Petrop.).

76. **T. Lhotzkyana** (Cogn. l. c. 357); ramis pilis mollibus longissimis dense vestitis; foliis mollibus, lutescentibus, ovatis, breviter acuminatis, basi cordatis, supra densissime longeque sericeis, subtus densissime villoso-sericeis; calyce densiuscule setoso. — Lasiandra Lhotzkyana Presl! Sym. Bot. II, tab. 52. — Chætogastra Lhotzkyana Steud.! in Flora, XXVII, 720. — Melastoma brachyata Vell. Fl. Flum. IV, tab. 125. — Lasiandra cordiformis Naud.! l. c. 143. — L. sericea Naud. l. c. 144. — Pleroma Lhotzkyana et P. Steudelii Triana! l. c. 43 et 48. — Rhexia collina Salzm.! ex Triana, l. c. 43.

Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 4-10 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ majusculæ, pyramidatæ; bracteæ 5-7 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 4-6 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 2 cm. longa. Stylus 2 cm. longus. Capsula ovoidea, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius n. 283, etc.) et Pernambuco (Schornbaum).

2′ Bracteæ magnæ; staminum connectiva longe producta.

77. **T. Urvilleana** (Cogn. l. c. 358, tab. 84, fig. II); ramis acutiuscule tetragonis, dense breviterque villosis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, utrinque densissime velutinis. — Lasiandra Urvilleana DC.! l. c. 130. — Pleroma vimineum Triana! l. c. 42 (part.).

Petiolus 5-8 mm. longus. Folia mollia, 6-9 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ parvæ, congestæ; bracteæ 1 $^1/_2$-2 cm. longæ. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpurea, 2 $^1/_2$-3 cm. longa. Stylus 2 $^1/_2$ cm. longus. Capsula ovoidea, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ ins. S. Catharina (d'Urville, Gaudichaud n. 242, etc.), ins. S. Francisco (Ule) et prov. Rio de Janeiro (Raben).

γ *Rami obtuse tetragoni, setis arcte adpressis basi inferne acute productis subsparse armati.*

78. **T. viminea** (Cogn. l. c. 359); foliis oblongo-lanceolatis, acutis et sæpius breviter acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis, supra dense setulosis, subtus pilis canescentibus brevissimis vestitis; paniculis parvis, pauciflоris, aphyllis. — Rhexia viminea Don in Bot. Regist. tab. 664. — Pleroma vimineum Don, l. c. 296; DC. l. c. 151; Triana, l. c. 42 (excl. syn.). — Lasiandra cœrulea Rchb.! Hort. Bot. III, 18, tab. 250. — Melastoma cœrulea Hort.! ex Rchb. l. c. — Clidemia triflora Scheele in Linnæa, XVII, 338. — Lasiandra viminea Naud. l. c. 159.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia mollia, 5-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Bracteæ ovato-oblongæ, 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 9-10 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala violacea vel cœrulea, 1 $^1/_2$-2 cm. longa. Stylus 2 cm. longus.

In Brasilia ex Don, l. c.; in hortis culta.

79. **T. Gaudichaudiana** (Baill. Hist. des Pl. VII, 7, fig. 9); foliis anguste ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis,

supra sparse setulosis, subtis pilis sericeis longiusculis lutescentibusque vestitis; paniculis majusculis, multifloris, subcongestis, inferne sæpius foliatis. — Cogn. l. c. 360. — Lasiandra Gaudichaudiana DC.! l. c. 128 et Mém. Mélast. 44 (non Naud.). — L. petiolata Graham in Bot. Mag. tab. 3766. — Pleroma petiolata Paxt. Mag. Bot. XI, 267. — Lasiandra osbeckioides Steud.! in Flora, XXVII, 720. — L. spoliata, L. phalacrostemon, L. lutescens et L. Maximiliana (non DC.) Naud.! l. c. 137 et 138. — Pleroma Gaudichaudianum et P. spoliatum A. Gray, Un. St. Expl. Exped. 603.

Frutex $^1/_2$-2 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 6-9 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Bracteæ lanceolato-lineares, 4-7 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala violacea, 2 cm. longa. Stylus 2-2 $^1/_2$ cm. longus. Capsula ovoidea, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ ins. S. Catharina (Gaudichaud, Ule) et prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 153 et 743, Glaziou n. 592, 3960, 15975 et 15976, Schwacke, Schenck, de Moura, etc.), Minas Geraës (Langsdorff), Bahia (Sello) et Para (Poeppig).

80. **T. Reichardtiana** (Cogn. l. c. 361, tab. 85); foliis ovato-oblongis, obtusis vel obtusiusculis, basi subcordatis, 7-9-nerviis, supra densiuscule setulosis scabrisque, subtus breviuscule sericeis lutescentibusque; paniculis majusculis, multifloris, diffusis.

Petiolus 3-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 7-11 cm. longa, 4-6 cm. lata. Bracteæ ovato-oblongæ, 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala purpurea, 1 $^1/_2$-2 cm. longa. Stylus 25-28 mm. longus. Capsula obovoidea, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Pohl, Schott).

2. *Calyx subsparse setosus; folia supra subsparse setulosa vel strigillosa, subtus sparse setulosa rarissime dense pilosa.* — Spec. 81-94.

a. Calycis lobi tubo breviores. — Spec. 81-86.

† Staminum filamenta inferne glanduloso-pilosa.

α. Folia distincte petiolata.

81. **T. Maximiliana** (Baill. Hist. des Pl. VII, 34); foliis rigidiusculis, ovato-oblongis, acutis, basi leviter cordatis, 5-7-nerviis, nervis basi distinctis; bracteis parvis, lanceolatis; calycis lobis acutissi-

mis; stylo glabro. — Cogn. l. c. 362. — Lasiandra Maximiliana DC.! l. c. 128; Mart. Nov. Gen. et Sp. III, 94, tab. 240 et 241, I (excl. syn.). — Pleroma Maximilianum Triana, l. c. 43.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ; bracteæ 5-9 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala 17-20 mm. longa. Stylus 2 cm. longus. Capsula anguste ovoida, 6-7 mm. longa.

In Brasilia ad Porto-Seguro (Pr. Neuwied) et prope Rio de Janeiro (Burchell n. 1497).

82. **T. corymbosa** (Cogn. l. c. 363, tab. 86, fig. I): foliis membranaceis, late oblongis, acuminatis. basi rotundatis vel leviter attenuatis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus; bracteis minutis, linearibus; calycis lobis acutissimis; stylo glabro. — Rhexia corymbosa Raddi, l. c. XX, 124, tab. 2, fig. 1. — Lasiandra obscura Cham.! l. c. 435; Naud.l. c. 136. — L. Gaudichaudiana Naud.! l. c. 136 (non DC.). — Pleroma obscurum Triana! l. c. 44.

Arbuscula 3-7 m. alta. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ subcorymbosæ, 4-8 cm. longæ; bracteæ 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 6-8 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala rosea, 2-2 ½ cm. longa. Stylus 2 ½-3 cm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 742, Martius n. 3, Gardner n. 5457, Burchell n. 945, 1199 et 1852, Regnell R. n. 65, Glaziou n. 568 et 3962, Schenck, etc.) et Minas Geraës (Ackermann).

83. **T. salviaefolia** (Cogn. l. c. 364): foliis rigidis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis, basi rotundatis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi breviter confluentibus; bracteis magnis, lanceolatis: calycis lobis obtusis; stylo inferne pilosulo. — Lasiandra salviæfolia Cham.! l. c. 441; Naud. l. c. 157. — Pleroma salviæfolium Triana! l. c. 44.

Petiolus 1 cm. longus. Folia 6-8 cm. longa. 2-2 ½ cm. lata. Paniculæ pauciforæ, ½-1 dm. longæ: bracteæ 12-16 mm. longæ. Calycis tubus 7-9 mm. longus; lobi 3-5 mm. longi. Petala purpurea. 16-18 mm. longa. Stylus 22-23 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Sello).

β. *Folia sessilia.*

84. **T. Ackermannii** (Cogn. l. c. 365); foliis rigidis, elliptico-ovatis, acutis, basi rotundatis, 5-nerviis; bracteis mediocribus, obovatis; calycis lobis apice rotundatis; stylo glabro.

Folia 5-6 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, ½ dm. longæ; bracteæ 5-6 mm. longæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 2 cm. longa. Stylus 18-22 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Ackermann).

†† **Staminum filamenta glaberrima.**

85. **T. virgata** (Cogn. l. c. 365); foliis majusculis, ovatis vel ovato-oblongis, acutiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, 5-nerviis; floribus paniculatis; calyce subsparse setuloso, lobis anguste ovatis, apice rotundatis; connectivo basi breviter producto. — Pleroma virgatum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 350. — Lasiandra virgata Naud.! l. c. 159.

Frutex 6-7 dm. altus, caule subsimplici. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala purpurea, 1 ½ cm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasilia ad Serra dos Orgâos (Gardner n. 403); in ins. S. Francisco prov. S. Catharina (Ule).

86. **T. asperior** (Cogn. l c. 366, tab. 87, fig. I); foliis mediocribus, oblongis vel ovato-oblongis, obtusiusculis, basi rotundatis, 5-nerviis; floribus aggregatis vel subpaniculatis; calyce dense strigoso. lobis triangulari-linearibus, longe acuminatis; staminum majorum connectivo basi longe producto. — Lasiandra asperior Cham.! l. c. 435 (non Naud.). — Pleroma asperior Triana! l. c. 44. — Chætogastra asperior Triana! l. c.

Frutex ½-1 m. altus, caule usque ad basim ramoso. Petiolus 1-5 mm. longus. Folia rigida, 3-5 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Bracteolæ 3-4 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpurea, 2 ½ cm. longa. Stylus 17-20 mm. longus. Capsula ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio Grande do Sul (Tweedie, Schwacke) secus Rio Camaquam (V. Thering).

b. Calycis lobi tubo æquales vel longiores. — Spec. 87-94.

† Staminum majorum connectiva basi longe (5-6 mm.) producta.

87. **T. intermedia** (Cogn. l. c. 367); foliis ovatis vel oblongis, 5-nerviis, supra strigosis, subtus valde nervuloso-reticulatis; bracteis minutis; staminum filamentis styloque glaberrimis. — Lasiandra asperior Naud.! l. c. 132 (non Cham.).

Frutex ramosissimus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, 1 ½-3 cm. longa, 7-17 mm. lata. Flores aggregati vel subpaniculati; bracteæ 3-4 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpurea, 2 cm. longa. Stylus 12-15 mm. longus. Capsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasilia australi (Sello).

88. **T. Riedeliana** (Cogn. l. c. 368, tab. 87, fig. II); foliis oblongis, 3-5-nerviis, supra setulosis, subtus non reticulatis; bracteis majusculis; staminum filamentis inferne glanduloso-pilosis; stylo inferne pilosulo.

Frutex satis ramosus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigida, 2 ½-3 cm. longa, 9-13 mm. lata. Paniculæ parvæ, paucifloræ; pedicelli ½-1 ½ cm. longi; bracteæ 6-8 mm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala rubro-violacea, 2 cm. longa. Stylus 1 ½-2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad Mugy (Riedel).

†† Staminum connectiva basi brevissime (1-2 mm.) producta.

a. Folia 3-nervia, ovata vel oblonga; staminum filamenta pilis aliquot ornata.

89. **T. dendroides** (Cogn. l. c. 369); ramis densiuscule setosis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, apice acutiusculis vel rotundatis, basi rotundatis, supra densiuscule strigoso-asperrimis, subtus valde reticulato-nervulosis; calyce dense strigoso, lobis anguste triangularibus, acutis. — Lasiandra dendroides Naud.! l. c. 132. — Pleroma dendroides Triana! l. c. 144.

Frutex arboriformis, ramosissimus, 1 m. altus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, 1 ½-2 cm. longa, 7-12 mm. lata. Flores aggregati; bracteæ 3-4 mm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala 1-1 ½ cm. longa. Stylus 12-15 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 961, Claussen n. 2, 14. 28 *b*, 91, 296 A, 1028 *b* et 1637, Glaziou n. 14800).

90. **T. Eichleri** (Cogn. l. c. 370); ramis sparse setosis; foliis ovatis, apice acutiusculis vel rotundatis, basi rotundatis, supra densiuscule strigosis, subtus non reticulatis; calyce subsparse strigoso, lobis oblongis, obtusis.

Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, 1 ½-2 cm. longa, 8-11 mm. lata. Flores solitarii; bracteolæ 2-4 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 1 ½ cm. longa. Stylus 10-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8359).

91. **T. Mouraei;** ramis sparsissime setulosis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi leviter attenuatis, utrinque vix setulosis, subtus non reticulatis ad nervos strigosis; floribus subpaniculatis; calyce subsparse setuloso, lobis oblongis, obtusis.

Fruticulus 3-4 dm. altus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-4 cm. longa, 7-12 mm. lata. Bracteæ purpurascentes, 4-5 mm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi margine late purpurei, 5 mm. longi. Petala violacea, 13-15 mm. longa. Stylus 14-15 mm. longus. Capsula subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra do Caparaó (de Moura).

β. Folia 5-nervia, suborbicularia; staminum filamenta glaberrima.

92. **T. rotundifolia** (Cogn. l. c. 370); ramis dense setulosis; foliis basi subcordatis, supra subsparse strigosis, subtus dense pilosulis: calycis lobis ovato-oblongis, obtusis.

Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, 12-17 mm. longa et fere totidem lata. Flores solitarii vel subaggregati; bracteæ 3-4 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurea, 2 cm. longa. Stylus 12 mm. longus. Capsula ovoidea, 7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 296 A, part., Warming).

γ. Folia 7-9-nervia; staminum filamenta glanduloso-pilosa.

93. **T. cardinalis** (Cogn. l. c. 371); ramis longe denseque villosis; foliis suborbicularibus, apice sæpius rotundatis, supra densius-

cule longeque setulosis, subtus dense longeque sericeis; floribus ebracteatis; calycis lobis oblongo-lanceolatis, margine late subpellucidis. — Rhexia cardinalis Bonpl.! Rhex. 96, tab. 37. — Melastoma cardinalis Spreng. Syst. Veget. II, 298. — Chætogastra cardinalis DC.! l. c. 134. — Lasiandra cardinalis Naud.! l. c. 132. — Pleroma cardinale Triana! l. c. 44.

Frutex ramosissimus, 1-2 m. altus. Folia sessilia, rigida, 1 ½-2 cm. longa lataque. Flores congesti. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 6-8 mm. longi. Petala roseo-purpurea vel violacea, 2-2 ½ cm. longa. Stylus 2 cm. longus. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 22, 103, 142, 297 A et 298 A, Gardner n. 4610, Schenck, etc.) et Para (Bonpland).

94. **T. hirsuta** (Cogn. l. c. part. IV, 601); ramis breviter denseque glanduloso-hirsutis; foliis late ovatis, acutis, supra breviuscule denseque bullato-strigosis, subtus leviter foveolatis et breviuscule subsparseque hirtellis; floribus bibracteatis; calycis lobis linearibus, margine non pellucidis.

Frutex ramosissimus. Folia sessilia, rigida, 2 ½-3 ½ cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores aggregati; bracteæ 4-7 mm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 6 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 1 ½ cm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14793 et 14801).

Sect. IV. LEPIDOTÆ, Cogn. l. c. 372. — Frutices ramosi, lepidoto-scabri. Flores 5-meri, congesti vel fasciculati, fasciculis bracteolis brevibus liberis cinctis. Calycis lobi persistentes. Stamina glabra; antheræ apice longe attenuato-subulatæ. — Spec. 95-96.

95. **T. lepidota** (Baill. in Adansonia, XII, 74); ramis junioribus breviter lepidotis; foliis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, sæpius breviter acuminatis, supra sparse lepidotis interdum sublævibus, subtus lepidoto-scabris; calycis lobis ovatis, apice rotundatis, ciliatis, tubo brevioribus. — Cogn. l. c. 372. — Rhexia lepidota Bonpl.! Rhex. 38, tab. 15. — Chætogastra lepidota DC. l. c. 134; Naud. l. c. XIV, 132. — Pleroma lepidotum Triana! l. c. 44, tab. III, fig. 31 *k* (excl. var. β.).

Frutex 4-5 m. altus vel interdum arbor 8-15 m. alta. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, 6-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores pedicellati, ad apices ramulorum glomerati; bracteæ valde caducæ,

5-7 mm. longæ. Calycis tubus 6-8 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala primum pulcherrime purpurea demum violacea, 1 ½-2 ½ cm. longa. Stylus 15-17 mm. longus. Capsula ovoidea, 8 mm. longa.

In Ecuadore (Bonpland, Spruce n. 4981, Jameson n. 419, etc.); in Nova Granata (Hartweg n. 1013, Linden n. 690, Funck et Schlim n. 1252, Lehmann n. XXXIII, André, etc.).

β, *congestiflora*, Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 17. — Pedunculus communis ½-1 dm. longus, apice submultiflorus; flores sessiles, capitati; bracteæ satis caducæ, 8-14 mm. longæ.

In Ecuadore (Lehmann n. 479, André).

96. **T. paleacea** (Cogn. l. c. 373); ramis longiuscule lepidotis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis vel obtusiusculis, supra bullato-strigosis et scaberrimis, subtus foveolatis et setulosis; calycis lobis oblongo-linearibus, obtusis vel acutiusculis, non ciliatis, tubo longioribus. — Pleroma lepidotum, β. paleaceum Triana! l. c. 44.

Arbor 6-7 m. alta, cyma rotunda. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigida, subtus ferruginea, 7-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores pedicellati, solitarii vel pauci; bracteæ 1-1 ½ cm. longæ. Calycis tubus 6-8 mm. longus; lobi 9-12 mm. longi. Petala rubro-violacea, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 12-15 mm. longus. Capsula ovoidea, 8-9 mm. longa.

In Nova Granata (Linden n. 1057, Funck et Schlim. n. 1634, Holton n. 918, André, etc.).

Sect. V. EUTIBOUCHINA, Cogn. l. c. 374 (Tibouchina Aubl. et Auct. — Lasiandræ sect. O. Tibuchina Naud. l. c. 153. — Pleromæ sect. Tibouchinæ Triana, l. c. 45, part.). — Frutices ramosi, scabri. Flores 5-meri, congesti, involucro duplici utroque bracteis duabus constante cincti. Calyx squamis elongatis dense tectus, lobis rigidis, persistentibus. Stamina glaberrima; antheræ apice longe attenuato-subulatæ. — Spec. 97-98.

97. **T. aspera** (Aubl. ! Pl. Guian. I, 446, tab. 177); foliis oblongis vel ovato-oblongis, 5-nerviis, supra sparse setulosis, subtus densiuscule setulosis præcipue ad nervos; paniculis foliosis, congestis; calycis lobis tubo brevioribus. — DC. l. c. 144; Cogn. l. c. 374. — Rhexia aspera Willd. Spec. II, 304. — Melastoma Tibouchina Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 49. — M. aromatica Vahl! Eclog. I, 41. — Lasiandra Tibuchina Naud.! l. c. 153. — Pleroma Tibouchi-

num Triana! l. c. 45, tab. III, fig. 31 *i*. — Bractearia Kappleri Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1501.

Frutex ½-1 ½ m. altus, ramis breviuscule denseque squamosis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigida, 4-7 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Bracteæ exteriores 5-7 mm., interiores 8-10 mm. longæ. Calycis tubus 7-9 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala intense rosea purpurea vel violacea, 1 ½ cm. longa. Stylus 14-16 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 8-9 mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 252 part. et 449, etc.); in Surinam (Kappler n. 1501, Hostmann n. 1501, etc.); in Guiana gallica (Aublet, Sagot n. 1245, etc.); ad ripas fl. Orinoci (Spruce n. 1279 et 3649); in Brasiliæ prov. Para (Sieber, Spruce n. 949, Schwacke) et Alto Amazonas (Spruce n. 1150, Glaziou n. 9842, etc.); in Peruvia (Mathews n. 1266 et 1267, Spruce n. 4585); in Nova Granata (Schlim n. 262, Karsten); prope Caracas (Lockhart).

β, *Poeppigii*, Cogn. l. c. 375. — Folia supra subglabra et lævia, subtus brevissime setulosa, 3-5 cm. longa, 12-17 mm. lata. Flores lilacini.

In Brasiliæ prov. Para (Poeppig n. 3014).

γ, *asperrima*, Cogn. l. c. — Frutex 2-3 m. altus, ramis squamis elongatis subpatulis densiore vestitis. Folia densiore setulosa, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In Surinam (Hostmann et Kappler n. 989, Wullschlægel n. 177, etc.); in Guiana anglica (Schomburgk n. 252 part.).

98. **T. Spruceana** (Cogn. l. c. 376, tab. 86, fig. II); foliis ovato-oblongis, 3-nerviis, supra glabris, subtus dense setulosis et ad nervos longe adpresso-squamosis; floribus glomeratis; calycis lobis tubum æquantibus.

Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, 2 ½-4 cm. longa, 7-15 mm. lata. Bracteæ exteriores 7-9 mm. interiores 10-12 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala rosea, 2-2½ cm. longa. Stylus 15-17 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1279 et 3649).

Sect. VI. BARBIGERÆ, Naud. l. c. XIII, 153; Cogn. l. c. 376 (Pleromæ sect. Tibouchinæ Triana, l. c. 45, part.). — Arbores vel sæpius frutices ramosi, plus minusve lepidoto-scabri. Flores 5-meri, congesti vel fasciculati, bracteolis brevibus cincti. Calycis lobi per-

sistentes. Staminum filamenta sæpius longe pilosa; antheræ apice longe attenuatæ, connectivo ad insertionem filamenti setis seu pilis terminato. — Spec. 99-109.

I. *Calycis lobi tubum æquantes.*

99. **T. melastomoides** (Cogn. l. c. 377, tab. 88, fig. I); caule longiuscule squamoso; foliis lanceolatis, tenuissime crenulatis, supra densiuscule breviterque setosis, subtus dense squamosis; calycis squamis glanduloso-ciliatis. — Lasiandra melastomoides Naud.! l. c. 154. — Pleroma melastomoides Triana! l. c. 45 (part.).

Caulis simplex, ½-1 m. altus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigida, 9-12 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Flores interrupte paniculati. Calycis tubus 6-7 mm. longus. Petala violacea, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula ovoidea, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (St-Hilaire, Gardner n. 3740).

100. **T. exasperata** (Cogn. l. c. 377); caule breviuscule squamoso; foliis ovato-ellipticis, integerrimis, utrinque brevissime subsparseque setulosis; calyce eglanduloso. — Lasiandra exasperata Naud.! l. c. 154. — Pleroma melastomoides Triana! l. c. 45 (part.).

Caulis simplex, oligophyllus, 4-5 dm. altus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, 3-5 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Flores terni-quini, glomerati. Calycis tubus 7-9 mm. longus. Petala violacea, 1 ½ cm. longa. Stylus 13-15 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Goyaz (St-Hilaire).

II. *Calycis lobi tubo multo breviores.* — Spec. 101-109.

A. Folia ternata, subtus brevissime denseque tomentosa. — Spec. 101.

101. **T. verticillaris** (Cogn. l. c. 379, tab. 89); caule simplici, superne obtusiuscule hexagono; foliis oblongo-lanceolatis; calyce squamis breviusculis dense obtecto.

Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia rigida, 12-17 cm. longa, 4-7 cm. lata, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus. Paniculæ 2-4 dm. longæ, ramis verticillatis. Calycis tubus 7-9 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 1 cm. longa. Stylus 15-18 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 1 cm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl).

B. Folia opposita, subtus squamis adpressis ciliatis vestita. — Spec. 102-104.

1. *Caulis ramorumque vetustiorum cortex in membranas candicantes papyraceas solubilis.*

102. **T. papyrifera** (Cogn. l. c. 378); foliis elliptico-oblongis, supra brevissime strigosis, subtus squamis brevibus dense vestitis; calyce squamis lanceolatis obtecto. — Lasiandra papyrifera Pohl ! ex Naud. l. c. 157. — Pleroma papyriferum Triana ! l. c. 45.

Arbuscula 3-4 m. alta. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigida, 8-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ paucifloræ; flores breviter pedicellati, « violacei. » Calycis fructiferi tubus 8-9 mm. longus ; lobi 3-4 mm. longi. Bacca ovoidea, 7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Burchell n. 6536, Pohl, etc.).

2. *Cortex in membranas non solubilis.*

103. **T. Mathaei** (Cogn. l. c. 380); ramis obscure tetragonis ; foliis ovato-oblongis vel ovatis, supra setis non ciliolatis dense hirsutis, subtus squamis linearibus breviusculisque vestitis ; calyce squamis elongatis lanceolatis dense obtecto, lobis ciliatis. — Lasiandra lepidota Naud.! l. c. 155. — Pleroma barbigerum, β. lepidotum Triana ! l. c. 45 (part.).

Petiolus 7-10 mm. longus. Folia rigida, 5-7 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata. Flores paniculati, glomerati. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 12-15 mm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Peruviæ prov. Moyobamba (Mathews n. 1267).

104. **T. Karstenii** (Cogn. l. c. 381); ramis acutiuscule tetragonis; foliis anguste ovatis, supra setis ciliolatis densiuscule hirsutis, subtus squamis lanceolatis brevissimisque vestitis ; calyce squamis breviusculis ovato-lanceolatis densiuscule obtecto, lobis non ciliatis.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 6-10 mm. longus. Folia rigida, 4-7 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Flores paniculati, subglomerati. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala rubra vel violacea, 10-12 mm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ cm. longus. Capsula anguste ovoidea, 8 mm. longa.

In Venezuela (Karsten) et Novæ Granatæ prov. Bogota (Karsten, André).

C. Folia opposita, subtus subsparse breviterque setulosa. — Spec. 105-109.

1. *Calycis lobi cum setis crassis rigidis alternantes.*

105. **T. pogonanthera** (Cogn. l. c. 381); caule trichotome ramosissimo; foliis numerosis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, subtus ad nervos setis rigidis basi inferne productis hirsutis; floribus parvis; calyce squamis ciliatis densiuscule obtecto. — Lasiandra pogonanthera Naud.! l. c. 155. — Pleroma pogonantherum Triana! l. c. 45.

Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, 8-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ majusculæ, confertæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi vix 2 mm. longi. Petala violacea, 4-5 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula anguste ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Burchell n. 8849, Pohl).

β, *latifolia*, Cogn. l. c. 382. — Folia 8-11 cm. longa, 4-5 cm. lata. Flores paulo majores.

In prov. Goyaz (Pohl).

106. **T. Cujabensis** (Cogn. l. c. 382. tab. 88, fig. II); caule trichotome ramoso; foliis numerosis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, subtus ad nervos squamis ciliatis subsparse armatis; floribus parvis; calyce setis non ciliatis densiuscule hirsuto.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 10-12 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ majusculæ, floribus subglomeratis. Calycis tubus 5-6 mm. longus: lobi 2 ½-3 mm. longi. Petala violacea, 6-7 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula anguste ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Matto Grosso ad Cujaba (Riedel).

107. **T. ægopogon** (Cogn. l. c. 383); caule simplici: foliis paucis, ovato-oblongis, subtus ad nervos setis non ciliatis densiuscule armatis; floribus majusculis; calyce setis non ciliatis dense obtecto. — Lasiandra ægopogon Naud.! l. c. 153. — Pleroma ægopogon Triana! l. c. 45.

Caules plures, subherbacei. ½-1 m. alti, superne subnudi. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigida, 10-15 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ subcorymbosæ, floribus congestis. Calycis tubus 9-10 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala violacea, 16-20 mm. longa. Stylus 18-20 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Weddell) et Goyaz (Pohl, Gardner n. 3164).

β, *angustifolia*, Cogn. l. c. 384. — Folia paucissima, lanceolata, 10-12 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Pohl).

2. *Calycis lobi cum setis non alternantes.*

108. **T. barbigera** (Baill. in Adans. XII. 75): ramis teretibus, longiuscule squamulosis: foliis late ellipticis, nervis lateralibus basi brevissime coalitis: floribus dense glomeratis: staminum filamentis ad medium longe pilosis. — Cogn. l. c. 384. — Lasiandra barbigera Naud.! l. c. XII, tab. 15, fig. 10 et XIII, 155. — Pleroma barbigerum Triana! l. c. 45, tab. III, fig. 31 *f* (excl. var. β.).

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-9 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus: lobi 2 mm. longi. Petala 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Burchell n. 6536, 6658[2] et 8849, Weddell): in Nova Granata (Linden n. 1455): in Bolivia ad Guanai (Rusby).

109. **T. bipenicillata** (Cogn. l. c. 385); ramis obtuse tetragonis, brevissime squamulosis; foliis ovato-oblongis, nervis usque ad basim liberis; paniculis parvis; floribus pedicellatis; staminum filamentis glabris. — Lasiandra bipenicillata Naud.! l. c. 156. — Pleroma bipenicillatum Triana! l. c. 45.

Arbuscula 3-4 m. alta. Petiolus 8-12 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calycis tubus 8 mm. longus: lobi 3 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 8-10 mm. longa. Stylus 16-18 mm. longus. Capsula obovoideo-oblonga, 1 cm. longa.

In Venezuela (Linden n. 629, Funck et Schlim n. 1275, Karsten): in Nova Granata (André, etc.): prope Panama (Seemann n. 75).

Sect. VII. SIMPLICICAULES. Naud. l. c. 127: Cogn. l. c. 386 (Pleromæ sect. Tibouchinæ Triana l. c. 45, part.). — Herbæ simplicicaules, erectæ, pilosæ. Flores 5-meri, glomerati, bracteolis brevibus cincti. Calycis lobi persistentes. Stamina glaberrima: antheræ apice longe attenuato-subulatæ. — Spec. 110-112.

110. **T. gracilis** (Cogn. l. c. 386); caule rufescente, non stolonifero; foliis sæpius lanceolatis, basi breviter attenuatis, 5-neviis: ca-

lyce cinereo, adpresse villoso vel setuloso, lobis tubo longioribus. — Rhexia gracilis Bonpl. Rhex. 138, tab. 52. — Chætogastra gracilis DC.! l. c. 133; Bot. Mag. tab. 3481. — Rhexia Agrostemma Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Chætogastra fraterna et Ch. hirsuta DC.! l. c. — Ch. strigillosa DC.! l. c.; Mart. Nov. Gen. et Sp. III, 99, tab. 245. — Rhexia strigillosa Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra gracilis, L. pulchella, L. strigillosa et L. hirsuta Naud. l. c. 128. 129. 158 et 159. — Pleroma gracile A. Gray, Un. St. Expl. Exped. 604; Triana l. c. 45, tab. III, fig. 31 *m.* — P. pulchrum Griseb. Symb. Fl. Argent. 128 (non Triana).

Caulis sæpius simplex, $^{1}{}_{2}$-1 m. altus. Petiolus 1-5 mm. longus. Folia rigidiuscula. Calycis tubus 5-6 mm longus; lobi 6-8 mm. longi. Stylus 1 $^{1}/_{2}$-2 cm. longus. Capsula subglobosa, 4-5 mm. crassa.

α, *gracillima,* Cogn. l. c. 387 (Chætogastra gracilis, var. β. Cham.! l. c. 447). — Caulis 2-6 dm. altus, 1-1 $^{1}{}_{2}$ mm. crassus, breviter densiuscule adpresseque setosus. Folia 3-6 cm. longa, $^{3}{}_{4}$-1 $^{1}{}_{2}$ cm. lata. Petala roseo-violacea, 14-15 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello, Glaziou, etc.) et Minas Geraës (Glaziou n. 16035, etc.).

β, *fraterna,* Cogn. l. c. (Chætogastra fraterna DC. l. c. — C. gracilis, var. α. Cham.! l. c.). — Caulis 4-8 dm. altus, 2 $^{1}/_{2}$-3 mm. crassus, breviuscule densiuscule adpresseque setosus. Folia 5-8 cm. longa. 1-2 $^{1}/_{2}$ cm. lata. Petala 16-18 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius, Lund), Rio de Janeiro (Glaziou n. 12694, Schenck, etc.), Minas Geraës (Martius n. 946, Claussen n. 37, 555 et 1000, Regnell n. I, 157, part., etc.), Goyaz (Pohl) et Maranhao (Pohl); in Venezuela (Moritz n. 561).

γ, *strigillosa,* Cogn. l. c. (Chætogastra strigillosa DC. l. c. — C. gracilis, var. γ. Cham.! l. c. — Lasiandra pulchella Naud. l. c.). — Multicaulis; caules 3-8 dm. alti, 4-5 mm. crassi, leviter ramosi, longe adpresse denseque setosi. Folia 6-9 cm. longa, 2 $^{1}/_{2}$-4 cm. lata. Petala 2 cm. longa.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 12, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 10767) et S. Paulo (Martius, etc.).

δ, *vulgaris*, Cogn. l. c. (Chætogastra gracilis DC. l. c.) — Caulis $^{1}{}_{2}$-1 m. altus et ultra, 3-4 mm. crassus, subadpresse longiuscule denseque setosus. Folia 6-9 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores rosei vel violacei.

In Uruguay (St-Hilaire, Arechavaleto); in Paraguay (Rengger); in prov. Corrientes (Bonpland); in Entre-Rios (Lorentz); in Brasiliæ prov. Rio Grande do Sul (Gaudichaud n. 1364, etc.), S. Paulo (Gaudi-

chaud n. 799, etc.). Rio de Janeiro (Glaziou n. 8380, de Moura, etc.)et Minas Geraës (Gaudichaud n. 144 et 814, Burchell n. 3913², Regnell n. I, 157 part., etc.) ; in Bolivia (Pentland, etc.), Peruvia (Mathews n. 3218, Spruce), Nova Granata (Linden n. 889, Holton n. 917, Lehmann n. 3026, André, etc.). Venezuela (Lindenn. 460, Funck n. 90 et 97), Guiana anglica (Schomburgk n. 166⁵).

ε, *hirsuta*, Cogn. l. c. 388 (Chætogastra hirsuta DC. l. c. — Pleroma gracile, β. hirsuta Triana, l. c. 45). — Caulis ½-1 m. altus, 4-5 mm. crassus, setis elongatis patulis dense hirsutus. Folia 8-12 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Petala 1 ½-2 cm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 2573 et 11960, etc.) et Minas Geraës (Regnell n. I, 157 part., etc.); in Venezuela (Moritz, Engels) et Nova Granata (Linden n. 889 part.).

ζ, *paucisetosa,* Cogn. l. c. — Caulis ½-1 m. altus, 4-6 mm. crassus, setis breviusculis patulis sparse hirsutus. Folia 8-10 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Petala 1 ½-2 cm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 102), S. Paulo (Sello) et Rio Grande do Sul (Isabelle); in Paraguay (Balansa n. 1935 et 1935 *a*).

η, *Chamissoana,* Cogn. l. c. (Chætogastra gracilis, var. ε. Cham.! l. c.). — Multicaulis ; caules 3-6 dm. alti, 2-3 mm. crassi, setis breviusculis patulis subsparse hirsuti. Folia 4-6 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Petala 2 cm. longa.

In Brasilia australi (Sello); in ins. S. Catharina (Ule); ad Rio Alto Parana (Niederlein); ad Concepcion del Uruguay (Lorentz).

θ, *longisetosa,* Cogn. l. c. (Chætogastra gracilis, var. ζ. Cham.! l. c.). — Caulis 3-5 dm. altus, 1 ½ mm. crassus, setis 5-7 mm. longis patulis subsparse hirsutus. Folia 3-4 cm. longa. 1-1 ½ cm. lata. Petala 12-14 mm. longa.

In Brasilia australi (Sello).

ι, *australis,* Cogn. l. c. — Multicaulis: caules adscendentes. 4-5 dm. alti, 4 mm. crassi, setis longissimis patulis subsparse hirsuti. Folia 6-9 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata. Petala fere 2 cm. longa.

In Paraguay (Balansa n. 2566).

111. **T. hieracioides** (Cogn. l. c. 389. tab. 90, fig. I): caule calyceque pilis nigrescentibus hispidissimo, non stolonifero; foliis oblongis vel ovato-oblongis, basi leviter attenuatis, 5-7-nerviis: calycis lobis tubo paulo brevioribus. — Chætogastra hieracioides DC.! l. c. 133. — Lasiandra hieracioides et L. nudicaulis Naud.! l. c. 127 et 128. — Pleroma hieracioides Triana! l. c. 45.

Caulis superne scapiformis, 1 ½-4 dm. altus. Petiolus 1-6 mm. longus. Folia rigididiuscula, 4-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ breves, contractæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus: lobi 4-6 mm. longi. Petala lilacina purpurea vel purpureo-violacea, 18-23 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Burchell n. 5451, Claussen n. 5, 24, 25, 36, 317 A et 1036, Regnell n. I, 156, Schenck, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 8370), S. Paulo ad Jacarehy (Mendonça) et Paraná inter Campo largo et Pontagovasa (Schwacke).

112. **T. minor** (Cogn. l. c. 390, tab. 90, fig. II): caule calyceque pilis patulis purpureo-violaceis dense vestito, basi stolonifero; foliis late ovatis vel suborbicularibus, basi rotundatis vel subcordatis, 3-5-nerviis; calycis lobis tubo multo brevioribus.

Caulis adscendens, 1-2 dm. altus. Folia caulinaria 4 vel 6, rigidiuscula, 10-13 mm. longa et fere totidem lata. Paniculæ brevissimæ, contractæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus: lobi 3 mm. longi. Petala rosea, 11-13 mm. longa. Stylus 7-9 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8369).

Sect. VIII. DIOTANTHERA Triana, l. c. 45 (Chætogastræ sect. Diotanthera DC. l. c. 131, part. — Lasiandræ sect. C. Urceolaria, D. Macrodon, E. Mavrocarpus, G. Spærocarpus et J. Angustifoliæ Naud. l. c. 130, 131, 133 et 135. — Gen. Hephestionia, Oreocosmus et Micranthella Naud. ll. cc. — Chætogastræ sect. Hephæstionia Griseb. l. c. 266). — Herbæ vel fruticuli. Flores 5-meri, ecalyculati, pedicellati; pedicelli bracteolis sæpissime parvis vel inconspicuis donati. Calycis lobi persistentes. Antheræ apice sæpissime longe attenuato-subulatæ. — Spec. 113-170.

I. *Folia majora 11-13-nervia. Caulis simplex, herbaceus, fistulosus.* — Spec. 113-114.

113. **T. Mosenii** (Cogn. l. c. 393, tab. 91); caule fere tetraptero, brevissime setuloso-scabro; foliis ovatis, breviter acuminatis, basi profunde cordatis, minute serrulatis, 9-11-nerviis, supra bullatis et longiuscule setulosis, subtus foveolatis et brevissime villoso-scabriusculis: paniculis amplis, valde multifloris; calyce longiuscule glanduloso-hispidulo.

Petiolus 3-6 cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-20 cm. longa, 10-

15 cm. lata. Paniculæ 3-4 dm. longæ, ramis divaricatis, valde ramulosis. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 13-16 mm. longa. Stylus 18-20 mm. longus. Capsula subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 1527, Mosén).

114. **T. alata;** caule late tetraptero, brevissime velutino, ad nodos longe ciliato; foliis orbicularibus, minute apiculatis, basi leviter emarginatis, integerrimis, 11-13-nerviis, utrinque brevissime velutinis; cymis brevissimis, congestis, multifloris; calyce longe glanduloso-villoso.

Caulis robustissimus, alis 3-4 mm. latis. Petiolis late bialatus, $^1/_2$-2 cm. longus. Folia congesta, submembranacea, 5-7 cm. longa lataque. Calycis tubus anguste campanulatus, 7 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala glanduloso-ciliata. Stylus 12-14 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Novo-Friburgo (Raben in hb. Haun.).

II. *Folia majora 9-nervia.* — Spec. 115-118.

A. Folia ovato-oblonga, integerrima: staminum filamenta glanduloso-pilosa.

115. **T. Benthamiana** (Cogn. l. c. 391); caule fistuloso, late tetraptero; foliis breviter acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, supra brevissime velutinis, subtus dense sericeis; paniculis magnis; calyce densiuscule glanduloso-piloso. — Pleroma Benthamianum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 351 et in Bot. Mag. tab. 4007. — P. Kunthiana Paxt. Mag. XII, 125 (non Gardn. nec Hook.). — Lasiandra tetraptera et L. Benthamiana Naud.! l. c. 113 et 139.

Petiolus 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. longus. Folia mollia, subtus cinereo-canescentia, 10-13 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ, ramosissimæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 20-22 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula ovoidea, 9-10 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 410, Glaziou n. 1093 et 11972, etc.).

β, *punicea*. — Petiolus foliaque subtus ad nervos dilute punicea.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16788).

B. Folia late ovata, dentata; staminum filamenta glabra.

116. **T. australis** (Cogn. l. c. 392); herbacea; caule simplici, fistuloso, tetragono subtetraptero; foliis breviter acuminatis, basi leviter cordatis, duplicato-serratis, supra sparsissime hispidulis, subtus ad nervos nervulosque vix setulosis cæteris glabris; floribus paniculatis; calycis lobis lineari-subulatis, tubum æquantibus; ovario apice breviuscule setuloso. — Lasiandra urceolaris Naud.! l. c. 130. — Pleroma australe Triana! l. c. 47.

Caulis 5 dm. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 9-11 cm. longa, 7-8 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ. Calycis tubus 9-10 mm.longus. Petala purpurea vel violacea, 1 ½ cm. longa. Stylus 2-2 ½ cm. longus. Capsula subglobosa, 7-8 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

117. **T. cordifolia** (Cogn. l. c. 393); herbacea; caule simplici, fistuloso, obtuse tetragono; foliis breviter acuminatis, basi profunde cordatis, duplicato-serratis, utrinque subsparse hispidulis; floribus paniculatis; calycis lobis triangulari-linearibus, tubo dimidio brevioribus; ovario superne longe glanduloso-setoso.

Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia submollia, 11-13 cm. longa, 10 cm. lata. Paniculæ vix ½ dm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 10-12 mm. longa. Stylus 2 cm. longus. Capsula subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 9460 et 10770).

118. **T. robusta** (Cogn. l. c. 394); fruticosa; caule ramoso; ramis non fistulosis, obtuse tetragonis; foliis apice sæpius obtusis vel rotundatis, basi leviter cordatis, minute denticulatis, supra densiuscule bullato-setulosis, subtus foveolatis et densissime villosis; floribus glomeratis; calycis lobis ovatis, tubo multo brevioribus; ovario superne longiuscule setoso.

Rami robustissimi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigida, 10-15 cm. longa, 7-10 cm. lata. Bracteæ 8-10 mm. longæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 2 ½ mm. longi. Stylus 12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl).

III. *Folia majora 7-nervia.* — Spec. 119-128.

A. Folia utrinque dense vel densiuscule pilosa. — Spec. 119-122.

1. *Staminum filamenta leviter glanduloso-pilosula.*

119. **T. tuberosa** (Cogn. l. c. 395); nana; caule simplici, tomentoso; foliis anguste ovatis, sæpius obtusis, basi subcordatis, subtus tomentosis; paniculis parvis, cymosis, paucifloris. — Pleroma tuberosum Gardn.! ex Triana, l. c. 46. — P. parasiticum Berg! ex Triana. l. c.

Radix brevis, carnosa, 1-2 cm. crassa. Caulis ½-1 dm. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia mollia, 5-7 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 6 mm. longi. Petala violacea. 8-10 mm. longa. Stylus 12-14 mm. longus. Capsula ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 3738).

2. *Staminum filamenta glaberrima.*

120. **T. Rusbyi** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Club, XVII. 54): ramis junioribus pilis patulis brevissimis dense hirtellis; foliis oblongis, integerrimis; paniculis magnis, pyramidatis, multifloris; calycis lobis triangulari-lanceolatis, obtusiusculis, tubo paulo brevioribus: staminibus valde inæqualibus.

Rami satis graciles, obtuse tetragoni. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 7-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calycis tubus ovoideus, 5 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala brevissime ciliata. 8 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Capsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Bolivia ad Unduavi altit. 2700 m. (Rusby in hb. Columbia College, New-York).

121. **T. mollis** (Cogn. l. c. 349 in adnot. et in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 17); ramis junioribus pilis subadpressis breviter denseque vestitis; foliis ovato-oblongis, subintegerrimis; paniculis parvis, confertis, submultifloris; calycis lobis lineari-subulatis. tubum aequantibus; staminibus subæqualibus, antheris lineari-oblongis. apice obtusis. — Rhexia mollis Bompl.! Rhex. 50, tab. 19. — Chætogastra mollis DC.! l. c. 134. — Micranthella Candollei Naud.! l. c. XIII. 352: Bot. Mag. tab. 5455. — Pleroma exappendiculatum Triana! l. c. 47.

tab. III$_2$ fig. 31 *l*. — P. inappendiculatum Triana l.c. 162. — Tibouchina inappendiculata Baill. in Adans. XII, 74.

Frutex ramosissimus 2-4 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia submembranacea, intense viridia, 5-9 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Calycis tubus dense hirsutus, 5-6 mm. longus. Petala violacea, 12-13 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Bogota, Pasto et Cauca (Bonpland, Linden n. 1061, Triana, André, Lehmann n. 860 et 3771); ad Popayan (Stübel); in Ecuadore (Spruce n. 5833, Jameson n. 98, 285, 344 et 652); in Peruvia (Rivero, Mac Lean) ; in Bolivia (Bridges).

122. **T. Solmsii;** ramis junioribus adpresse denseque setulosis; foliis ovato-oblongis, minute serrulatis; floribus solitariis-quinis: calycis lobis triangulari-ovatis, tubo dimidio brevioribus; staminibus subæqualibus, antheris parvis, apice attenuatis.

Rami gracillimi, teretiusculi. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia membranacea, 2-3 $^1/_2$ cm. longa, 9-17 mm. lata. Calycis tubus setis basi tuberculatis subsparse hirsutus. 3 $^1/_2$-4 mm. longus; lobi longe ciliati. 2 mm. longi. Petala apice ciliolata, 7-8 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Peruvia ad S. Govan et Tatanara (Lechler n. 2179 et 2555 in hb. Griseb.).

B. Folia utrinque sparse vel sparsissime setulosa. — Spec. 123-128.

1. *Calyx setulis patulis plus minusve hirsutus.*

123. **T. laxa** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 933); fruticosa ; ramis teretiusculis, setulis patulis vel subreflexis dense hirtellis: foliis ovatis, basi leviter cordatis, subtus foveolatis et subsparse longeque setulosis ; floribus subcongestis, paucis ; calyce dense hirsuto, lobis tubo longioribus ; connectivo basi longiuscule producto. — Melastoma laxa Desr.! in Lam. Encycl. méthod. Bot. IV, 41. — Rhexia sarmentosa Bonpl.! Rhex. 23, tab. 10. — Chætogastra sarmentosa DC.! l. c. 134. — Pleroma laxum DC.! l. c. 151; Triana, l. c. 47, tab. III, fig. 31 *j*. — Lasiandra sarmentosa Naud.! l. c. 130. — L. laxa Naud.! l. c. 159 et Melast. 720. — Pleroma sarmentosa Hook. f.! in Bot. Mag. tab. 5629.

Frutex dumosus, 2 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia submembranacea, 3-5 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Calycis tubus 7-8 mm.

longus; lobi 8-10 mm. longi. Petala purpurea violacea vel interdum alba, 2 cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula ovoidea, 1 cm. longa.

In Peruvia (J. Jussieu, Bompland, Mathews n. 1275, Grisar); in Ecuadore (Spruce n. 6173, Jameson n. 47 et 149, Seemann n. 769, Couthoy, Warscewicz, André).

124. **T. pendula** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 18); fruticosa; ramis debilibus, pendulis, teretiusculis, setulis patulis vel subreflexis subsparse hirtellis; foliis ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, subtus leviter foveolatis et sparse hirtellis; floribus solitariis vel paucis; calyce subsparse hirtello, lobis tubum subæquantibus; connectivo basi breviter producto.

Rami juniores purpurascentes. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 5-8 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala alba, 13-14 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus.

In Ecuadore prope Quito (Couthoy, Lehmann n. 145), ad mont. Pichincha altit. 3000 m. (Jameson n. 388) et ad mont. Corazon altit. 1800 m. (André).

125. **T. capitata** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Club, XVII, 54): herbacea; ramis acutiuscule tetragonis, sparsissime adpresseque setosis: foliis oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, subtus ad nervos nervulosque adpresse setulosis cæteris glabris; floribus glomeratis capitatisve; calyce sparse glanduloso-setoso, lobis triangularibus, tubo brevioribus; connectivo basi longiuscule producto. — Micranthella capitata Naud.! l. c. 351. — Pleroma capitatum Triana l. c. 46.

Caulis gracilis, ½-1 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 6-12 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala subrotundata, ciliata, 6-7 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Boliviæ prov. Larecaja et Caupolican (Weddell) et ad Mapiri (Rusby).

2. *Calyx longe adpresseque setosus.*

126. **T. erioclada;** ramis pilis patulis crispulis subsparse vestitis; foliis ovatis, basi subcordatis, integerrimis, supra longiuscule adpresseque setulosis, nervis basi liberis; floribus sessilibus, solitariis-ternis; calycis lobis obtusiusculis, tubum subæquantibus: stamini-

bus subæqualibus, connectivo basi breviter producto. — Pleroma eriocladum Triana! l. c. 47.

Frutex subscandens. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-4 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Stylus 1 cm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Pasto ad Tuquerres altit. 3000 m. (Triana).

127. **T. arthrostemmoides** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 934); ramis junioribus adpresse denseque setulosis; foliis ovatis, basi sæpius leviter cordatis, integerrimis, utrinque brevissime adpresseque setulosis: nervis intermediis basi breviter coalitis; floribus longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum paucis subcymosis: calycis lobis acutis, tubo longioribus; staminibus satis inæqualibus, connectivo basi longiuscule producto.

Arbuscula 5-6 m. alta, ramosissima. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 7-8 mm. longi. Petala rubra vel violacea, 15-17 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Capsula anguste ovoidea, fere 1 cm. longa.

In Novæ Granatæ prov. Pasto ad Altaquer et S. Pablo (André).

128. **T. latifolia** (Britton in Bull. Torr. Bot. Club, XVII, 54): ramis brevissime sparse adpresseque setulosis: foliis late ovatis, basi rotundatis, obsolete serrulatis, utrinque breviuscule adpresseque setulosis, nervis intermediis basi coalitis; paniculis laxis, multifloris: floribus breviuscule pedicellatis; calycis lobis acutis, tubo paulo brevioribus; staminibus subæqualibus; antheris parvis, oblongis, connectivo basi vix producto. — Micranthella latifolia Naud.! l. c. 351. — Pleroma latifolium Triana! l. c. 47.

Caulis 1-2 m. altus. Petiolus ½-2 cm. longus. Folia submembranacea, 4-8 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus: lobi 2 mm. longi. Petala rosea, glanduloso-ciliata, 7 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Bolivia ad Tipoani (Weddell), ad Yungas (Rusby) et ad Cerro de Pacani prov. Larecaja altit. 2500 m. (Mandon n. 639).

IV. *Folia 7-plinervia*. — Spec. 129-132.

129. **T. panicularis** (Britton, l. c. 54); ramis teretiusculis, breviter adpresse denseque setulosis; foliis anguste ovatis, acutis, basi subrotundatis, supra densiuscule pilosis, subtus dense velutinis: bracteis ma-

jusculis, suborbicularibus, caducis: calyce adpresse denseque setoso; connectivo basi longiuscule producto.— Chætogastra panicularis et Ch. Weddelliana Naud.! l. c. XIV, 129. — Pleroma paniculare Triana! l. c. 46.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 4-9 cm. longa, 2-4 ½ cm. lata. Paniculæ majusculæ, pyramidatæ, multifloræ; bracteæ 3-4 mm. longæ. Calycis tubus 3-4 mm. longus: lobi 2-3 mm. longi. Petala 8-10 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus.

In Bolivia (Bridges), ad Chulumani (d'Orbygny), prov. Yungas et ad Tipuani (Weddell, Rusby), prov. Larecaja (Mandon n. 638).

130. **T. confertiflora**; ramis obtuse tetragonis, brevissime sparse adpresseque setulosis; foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi subrotundatis, subintegerrimis, utrinque breviter denseque velutinis; floribus ebracteatis: calyce brevissime sparse adpresseque setuloso; connectivo basi breviter producto. — Micranthella confertiflora Naud.! l. c. XIII, 349. — Pleroma confertiflorum Triana! l. c. 46.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 9-12 cm. longa, 3 cm. lata. Paniculæ breves, confertifloræ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala aurantiaca, 5 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Bolivia ad Chupe-Yungas (d'Orbigny).

131. **T. citrina**; ramis brevissime sparse adpresseque setulosis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi acutiusculis, supra sparse setulosis, subtus vix pilosulis; floribus breviuscule bracteatis: calyce subsparse breviter adpresseque setuloso; connectivo basi breviter producto. — Micranthella citrina Naud.! l. c. 350. — Pleroma citrinum Triana! l. c. 46.

Frutex 1-3 m. altus, ramis patentibus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-15 cm. longa, 3-5 cm. lata. Flores paniculati; bracteæ lanceolatæ, 2-4 mm. longæ. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala citrina, ciliata, 5 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Boliviæ prov. Larecaja et Caupolican altit 3000 m. (Weddell).

132. **T. Gayana**; ramis obtuse tetragonis, dense breviter adpresseque setulosis; foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi sæpius subacutis, utrinque densiuscule breviterque villosulis; floribus ebracteatis; calyce setis patulis longiusculis dense hirsuto; connectivo

basi breviter producto. — Micranthella Gayana Naud.! l. c. 350. — Pleroma Gayanum Triana! l. c. 46: Bot. Mag. tab. 6345.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, 4-6 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Paniculæ majusculæ, anguste pyramidatæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala fere 1 cm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Capsula subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Peruvia prope Cuzco (Cl. Gay) et ad S. Govan (Lechler n. 2182).

V. *Folia 3-5-nervia interdum uninervia.* — Spec. 133-170.

A. Staminum filamenta glanduloso-pilosa. — Spec. 133-137.

1. *Calyx setosus, eglandulosus.*

133. **T. axillaris** (Cogn. l. c. 396, tab. 92); ramis acute tetragonis, ad angulos crasse adpresseque setosis; foliis petiolatis, ovato-oblongis, acutis vel obtusiusculis, 5-nerviis, supra dense setulosis, subtus dense adpresseque sericeis; floribus solitariis, axillaribus: calycis lobis tubo multo brevioribus: stylo glabro.

Petiolus 6-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm, lata. Pedunculus 2-2 ½ cm. longus. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 12-14 mm. longa. Stylus 1 ½-2 cm. longus. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 11971, Mendonça).

134. **T. angustifolia** (Cogn. l. c. 396, tab. 93, fig. I); ramis acute tetragonis, brevissime densiuscule adpresseque setulosis: foliis subsessilibus, linearibus, obtusiusculis, uninerviis, utrinque sparse setulosis; floribus solitariis, terminalibus; calycis lobis tubum æquantibus; stylo inferne setuloso. — Lasiandra angustifolia Naud.! l. c. 135. — Pleroma angustifolium Triana! l. c. 47.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-3 cm. longa, 2-4 mm. lata. Pedunculus ½-1 mm. longus. Calycis tubus 4-5 mm. longus. Petala violacea, 1 ½-2 cm. longa. Stylus 12-15 mm. longus. Capsula subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Riedel).

β, *lanceolata*, Cogn. l. c. 397. — Folia superiora linearia, inferiora anguste lanceolata. trinervia, 4-5 cm. longa, 7-11 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Riedel).

135. **T. divaricata** (Cogn. l. c. 397): ramis obscure tetragonis, breviuscule sparseque pilosis; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutis vel breviter acuminatis, 5-nerviis, supra brevissime denseque villosis, subtus dense sericeis: floribus paniculatis: calycis lobis tubo paulo brevioribus; staminum majorum connectivo longe producto, basi glanduloso-piloso; stylo inferne pilosulo.

Caulis gracilis, herbaceus. Folia mollia, 3-4 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Paniculæ divaricato-ramosissimæ, 2-3 dm. longæ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus: lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 8-10 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St. Hilaire).

2. *Calyx glanduloso-pilosus.*

136. **T. clidemioides** (Cogn. l. c. 398): caule lignoso, ramoso, obscure tetragono: foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, basi subcordatis, integerrimis, utrinque dense villosis, nervis lateralibus basi coalitis: calycis lobis tubo dimidio brevioribus. — Pleroma clidemioides Berg! ex Triana, l. c. 43.

Petiolus 3-6 cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-15 cm. longa, 6-8 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus: lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 12-14 mm. longa. Stylus basi pilosulus, 13-15 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Espiritu-Santo (Sello).

137. **T. rediviva** (Cogn. l. c. 399): caule herbaceo, simplici, acute tetragono: foliis sessilibus, anguste ovatis, basi sæpius attenuatis, serrulatis, utrinque densissime villosis, nervis usque ad basim liberis: calycis lobis tubum æquantibus. — Pleroma rediviva Berg! ex Triana, l. c. 43.

Caulis 3-6 dm. altus. Folia rigidiuscula, 7-12 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus. Petala violacea, 12-13 mm. longa. Stylus inferne glanduloso-pilosus, 7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello).

B. Staminum filamenta glabra: majorum connectiva basi subtus 1-pauci-setosa. — Spec. 138-139.

138. **T. Geitneriana;** foliis longiuscule petiolatis, ovato-oblon-

gis, acute acuminatus, depresse crenulatis vel subintegerrimis; floribus solitariis ternisve; calyce campanulato; staminum majorum connectivo basi longiuscule producto. — Chætogastra Geitneriana Schlecht. in Linnæa, XXVII, 523.

Frutex parvus, in omni parte adpresse strigosus. Petiolus 12-15 mm. longus. Folia 3 ½ cm. longa, 14-16 mm. lata, 5-nervia, nervis lateralibus basi coalitis. Calyx 6 mm. longus. Petala rubra, ciliolata, 1 ½ cm. longa. Stylus roseus, minora stamina paullulum superat. — Species non vidi.

In Venezuela (Geitner).

139. **T. Schumannii;** ramis densiuscule adpresseque setosis: foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, supra densiuscule adpresseque setulosis, subtus pilosulis; cymis submultifloris; calyce setulis erecto-patulis densiuscule longeque hirsuto, tubo ovoideo-campanulato; staminum majorum connectivo basi breviuscule producto.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, 5-6 ½ cm. longa, 17-20 mm. lata. Cymæ pedunculatæ, subcongestæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala ut videtur rosea, ciliolata, 8-10 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Venezuelæ prov. Caracas ad Tovar (Karsten in hb. Berol.).

C. Stamina omnino glabra, valde inæqualia; majorum connectivo basi longe producto. — Spec. 140-151.

1. *Calyx setulis patulis glandulosis subsparse hirsutus, lobis tubo brevioribus.* — Spec. 140-144.

α. Rami setulis patulis plerumque glandulosis hirtelli.

140. **T. Herincquiana** (Cogn. l. c. 399, tab. 90, fig. III); herbacea; ramis densiuscule breviterque pilosis; foliis ovatis, obtusis vel acutiusculis, minutissime serrulatis, 3-5-nerviis, supra densiuscule breviterque setulosis, subtus dense villosis; calyce densiuscule villoso. lobis linearibus, leviter ciliatis.

Caulis gracillimus, 1-2 dm. altus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 1 ½-2 ½ cm. longa, 10-18 mm. lata. Paniculæ parvæ, pauciflorae. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala

purpureo-violacea, 10-12 mm. longa. Stylus 9-10 mm. longus. Capsula subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (St-Hilaire).

141. **T. ciliaris** (Cogn. in Bull. Acad. Brux. ser. 3, XIV, 932); fruticosa; ramis subsparse longeque hirtellis; foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, tenuiter serrulatis, 5-nerviis, utrinque densiuscule longeque setulosis, nervis lateralibus liberis; calyce subsparse setuloso, lobis triangularibus, longe ciliatis. — Meriania ciliaris Vent.! in Mem. Instit. de Fr. 1807, p. 14 et Ch. de Pl. tab. 34. — Chætogastra ciliaris DC. l. c. 132. — Micranthella ciliaris Naud.! l. c. XIII, 348. — Pleroma ciliare Triana! l. c. 46, tab. III, fig. 31 *o*.

Frutex pauciramosus, 1-3 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, 4-8 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ subcorymbiformes, breves, submultifloræ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala alba rosea vel purpurea, densiuscule ciliata, fere 1 cm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Nova Granata (Bonpland, Triana, André); in Costa-Rica ad Punta Arinas (Scherzer).

142. **T. paratropica;** fruticosa; ramis sparsissime et longiuscule hirtellis; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, grosse serrulatis, 5-nerviis, utrinque sparsissime longeque setulosis, nervis lateralibus basi longe coalitis; calyce sparse setuloso, lobis linearibus, leviter ciliatis. — Pleroma paratropicum Griseb.! in Mem. Gott. XIX, 140.

Petiolus 1-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 5-12 cm. longa, 2 $^1/_2$-6 cm. lata. Paniculæ parvæ, subcymosæ, pauciflorae interdum 3-floræ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala leviter ciliata, 1 cm. longa. Stylus 10-13 mm. longus. Capsula 6 mm. crassa.

In Argentinæ prov. Tucuman et Cordoba (Lorentz n. 296 et 326, Hieronymus n. 650, Galander); ad S. Lorenzo prope Salta (Hieronymus); ad Rio Alto-Parana (Niederlein); in Boliviæ prov. Salinas ad Amareta (Lorentz et Hieronymus n. 639).

b. Rami juniores setulis adpressis non glandulosis sparse armati.

143. **T. stenophylla** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Club, XVII, 56); ramis obtuse tetragonis; foliis anguste lanceolatis, basi subacutis, integerrimis, 3-nerviis, utrinque sparse setulosis; paniculis paucifloris; floribus longiuscule pedicellatis; calycis lobis triangularibus, acutis.

Petiolus 3-7 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3-6 cm. longa, 5-8 mm. lata. Pedicelli filiformes, 5-8 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi ciliati, 1 mm. longi. Stylus 8-9 mm. longus. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Bolivia ad Guanai (Rusby in hb. Columbia College, New-York).

144. **T. Galeottiana;** ramis teretiusculis; foliis oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, tenuissime serrulatis, 5-nerviis, supra sparsissime setulosis, subtus ad nervos nervulosque vix setulosis cæteris glabris; floribus paucis, subcymosis, brevissime pedicellatis; calycis lobis lateralibus, obtusiusculis. — Oreocosmus Galeottianus Naud.! l. c. XIII, 38 (part.). — Pleroma Galeottianum Triana! l. c. 46.

Herba adscendens, 2-4 dm. alta. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 2-4 cm. longa, 8-18 mm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Stylus 4-5 mm. longus.

In Mexico (Pavon); inter Tampico et Real del Monte (Berlandier n. 326).

2. *Calyx setulis patulis eglandulosis hirsutus.* — Spec. 145-148.

145. **T. debilis** (Cogn. l. c. 401); herbacea, multicaulis; caulibus simplicibus, pilis elongatis patulis vel subreflexis subsparse vestitis; foliis subsessilibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, acutis vel rarius obtusiusculis, minute serrulatis, 5-nerviis, utrinque subsparse setulosis; paniculis parvis, multifloris; calycis lobis linearibus, tubum æquantibus. — Chætogastra debilis Cham.! l. c. 449. — Pleroma debile Triana! l. c. 45.

Caules 2-5 dm. alti. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ ½-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus. Petala purpurea, 10-12 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Capsula ovoidea, 7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello), S. Catharina ad Blumenau (Ule) et Rio Grande do Sul (Tweedie); in ins. S. Gabriel (Tweedie).

146. **T. Mexicana;** fruticulosa; ramis adpresse sparseque setulosis; foliis parvis, petiolatis, utrinque acutis, integerrimis, 3-nerviis, utrinque sparse setosis; floribus solitariis vel paucis; calyce sparse setuloso, lobis linearibus, tubum æquantibus. — Melastoma Mexicana D. Don, l. c. 290. — M. aspera Pavon ex Don, l. c. — Rhexia tortuosa Bonpl.! Rhex. 17, tab. 7. — Osbeckia tortuosa Spreng. Syst. II. 312. —

Chætogastra tortuosa DC.! l. c. 132. — Pleroma? Mexicanum DC. l. c. 152; Triana, l. c. 46. — Oreocosmus tortuosus Naud.! l. c. 38.

Caulis ramosissimus, 3 dm. altus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 1-1 $^1/_2$ cm. longa, 3-6 mm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus. Petala alba, 1 cm. longa. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Mexico prope Tasco altit. 2400 m. (Bonpland).

147. **T. rufipilis;** fruticosa; ramis adpresse sparse longeque setosis; foliis petiolatis, oblongis, acutis, basi paulo attenuatis, minute denticulatis, 5-nerviis, utrinque sparse setulosis, nervis lateralibus inferne coalitis; cymis sæpius trifloris; calyce subsparse setuloso, lobis lineari-spathulatis, tubo longioribus. — Rhexia Schiedeana, β. macrantha Schlecht. et Cham.! in Linnæa, V, 566. — Rhexia rufipilis Schlecht. in Linnæa, XIII, 430. — Chætogastra rufipilis Walp. Repert. II, 130. — Pleroma rufipile Triana, l. c. 46.

Rami gracillimi. Petiolus 3-10 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3-8 cm. longa, 1-3 cm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 8-9 mm. longi. Petala 1 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Mexico (Pavon, Schiede); ad Jalapa (Karwinsky); prope Tantoyuca prov. Huasteca (Ervendberg n. 159).

β, *hirsuta*. — Rami robustiores, pilis elongatis erecto-patulis densiuscule hirsuti.

In Mexico prope Jalapa altit. 2100-2500 m. (Com. Geographico-explor.).

148. **T. Moritziana;** fruticosa; ramis adpresse densiuscule longeque setulosis; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, breviter acuminatis, basi subacutis, integerrimis, 5-nerviis, utrinque densiuscule setosis, nervis lateralibus basi vix confluentibus; cymis subcongestis, paucifloris; calyce densiuscule setoso, lobis lineari-subulatis, tubo brevioribus. — Chætogastra Moritziana Klotzsch! ex Triana, l. c. 46 (nomen).

Rami graciles. Petiolus 2-8 mm. longus. Folia submembranacea, 3-5 cm. longa, 6-14 mm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala rubra, tenuiter ciliata, 12 mm. longa. Stylus 10-13 mm. longus. Capsula ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Venezuela (Karsten); in prov. Caracas (Vargas, Moritz n. 291 et 937, Fendler n. 404 part.).

3. *Calyx setis adpressis eglandulosis dense hirsutus.* — Spec. 149-150.

149. **T. longisepala;** ramis longe adpresse denseque setulosis;

foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, acutis, subtiliter serrulatis, 5-nerviis, utrinque densiusculis pilosis, nervis lateralibus basi longiuscule coalitis; floribus solitariis; calyce longe setoso, lobis lanceolato-linearibus, tubo duplo longioribus.

Rami graciles. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia membranacea, sæpius valde disparia, majora 4-8 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 12-13 mm. longi. Petala rubra, 1 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 11-12 mm. longus.

In Guatemala ad Las Nubes (Bernoulli et Cario n. 2872 in hb. Gotting.).

150. **T. scaberrima** (Cogn. l. c. 400); ramis brevissime setoso-scaberrimis; foliis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, integerrimis, 5-nerviis, supra scaberrimis, subtus densiuscule pilosulis, nervis lateralibus basi breviter coalitis; paniculis majusculis, submultifloris; calyce setis incrassatis armato, lobis triangulari-lanceolatis, tubo multo brevioribus. — Pleroma scaberrimum Triana! l. c. 47.

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-18 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 13-15 mm. longa. Stylus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Capsula ovoidea, 7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo vel Rio de Janeiro (Weir, Sello).

4. *Calyx gluber, fructifer carnosulus et atro-purpureus.*

151. **T. maurocarpa;** ramis junioribus brevissime adpresse setulosis; foliis ovato-oblongis, vix crenulatis, 5-nerviis, supra sparse strigosis, subtus foveolatis vix setulosis; paniculis paucifloris. — Lasiandra pleromoides Naud.! l. c. 131. — Pleroma maurocarpum Triana! l. c. 47.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi triangulari-subulati, ciliati, 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala rubra, ciliata, 1 cm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Peruvia propre Cuzco (Cl. Gay) et in mont. Panahuanca (Mathews n. 874).

D. Stamina omnino glabra, satis inæqualia, connectivo basi breviter vel brevissime producto. — Spec. 152-159.

1. *Rami adpresse setulosi; calyx non glandulosus, adpresse setulosus.*

a. Folia utrinque dense hirtella vel villosa.

152. **T. Brittoniana** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Club, XVII, 55):

ramis junioribus brevissime denseque hirtellis; foliis parvis, anguste ovatis, obtusis, integerrimis, supra brevissime strigillosis, subtus brevissime villosis; paniculis majusculis, multifloris; calyce brevissime hirtello, lobis lanceolato-linearibus.

Rami obscure tetragoni, ferruginei. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia rigida, cinerea, 2-3 $^1/_2$ cm. longa, 8-14 mm. lata. Pedicelli $^1/_2$-1 cm. longi. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala vix ciliata, 8-9 mm. longa. Stylus 12-14 mm. longus.

In Bolivia ad Yungas altit. 1300 m. (Rusby in hb. Columbia College, New-York).

153. **T. Orbignyana;** ramis junioribus breviter denseque hirtellis; foliis anguste ovatis, acutis vel subacuminatis, tenuissime serrulatis, supra breviter setulosis, subtus breviter velutinis; paniculis breviusculis, foliosis, submultifloris; calyce subsparse breviterque setuloso, lobis lanceolato-linearibus. — Micranthella Orbignyana Naud.! l. c. 350. — Pleroma Orbignyanum Triana ! l. c. 46.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia submembranacea, 5-7 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Pedicelli brevissimi. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala 5-6 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Bolivia ad Cajapi-Yungas (d'Orbigny).

154. **T. Schiedeana;** ramis junioribus densiuscule longeque setosis; foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis vel obscure crenulatis, utrinque densiuscule longeque pilosis; paniculis brevissimis, pauciflоris, subcongestis; calyce dense longeque setoso, lobis lineari-subulatis. — Rhexia Schiedeana Schlecht. et Cham.! in Linnæa, V, 565 (excl. var. β); Schlecht. in Linnæa, XIII, 430. — Chætogastra Schiedeana Walp. Repert. II, 130. — Pleroma Schiedianum Triana ! l. c. 45.

Petiolus 2-5 mm. longus. Folia membranacea, 3-5 cm. longa, 7-15 mm. lata. Flores sessiles vel subsessiles. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala rosea, ciliata, 4-5 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Mexico ad Rio Talea (Schiede n. 563), Misantla (Karwinsky) et Calipa (Liebmann).

b. **Folia utrinque sparse setulosa.**

155. **T. Trianæi;** ramis acute tetragonis, vix setulosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi rotundatis,

obscure crenulatis; calycis lobis linearibus, tubum æquantibus. — Pleroma scabriusculum Triana! l. c. 46 (part., excl. syn.).

Fruticulus 2-4 dm. altus, caule paulo ramoso. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, 2 $^1/_2$-5 cm. longa, 8-18 mm. lata. Cymæ parvæ, paucifloræ. Calycis tubus 4-5 mm. longus. Petala purpurea, leviter ciliata, 12 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus.

In Mexico prope Oaxaca altit. 2300 m. (Galeotti n. 2931 *bis* et 2935).

156. **T. lanceolata** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Club, XVII, 55); ramis acutiuscule tetragonis, breviter sparseque setulosis; foliis anguste lanceolatis, acutis, basi obtusiusculis, integerrimis; calycis lobis triangularibus, acutis, tubo multo brevioribus.

Rami graciles, purpureo-fusci. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-6 cm. longa, 7-10 mm. lata. Paniculæ brevissimæ, pauciforæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 1 mm. longi. Stylus 5 mm. longus.

In Bolivia prope Yungas, altit. 1300 m. (Rusby in hb. Columbia College, New-York).

2. *Rami adpresse setulosi; calyx setis patulis glandulosis sparse hirtellus.*

157. **T. stenopetala;** ramis acutiuscule tetragonis, sparsissime setulosis; foliis oblongo-lanceolatis, undulato-crenulatis, supra sparse setulosis, subtus ad nervos nervulosque vix setulosis cæteris glabris, nervis lateralibus basi coalitis; calycis lobis triangularibus. — Pleroma stenopetalum Triana! l. c. 46 (nomen). — Micranthella stenopetala Griseb.! in herb. Lechler ex Triana, l. c.

Rami gracillimi, elongati. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 4-8 cm. longa, 12-25 mm. lata. Paniculæ diffusæ, pauciforæ, foliosæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala obovata, basi longe cuneata, 7 mm. longa. Stylus 5-7 mm. longus. Calyx fructifer acute 10-costatus.

In Peruvia prope S. Govan (Lechler n. 2271).

3. *Rami juniores pilis patulis vel erecto-patulis brevissimis dense villosi; calyx eglandulosus.*

158. **T. scabriuscula;** ramis pilis erecto-patulis rigidiusculis vestitis; foliis oblongo-lanceolatis, tenuissime serrulatis, supra subsparse setulosis, subtus sparse pilosulis; paniculis subcorymbiformi-

bus; calyce densiuscule adpresseque setuloso, lobis linearibus, tubum æquantibus. — Rhexia scabriuscula Schlecht. in Linnæa, XIII, 431. — Oreocosmus Ghiesbrechtii Naud.! l. c. 39. — Pleroma scabriusculum Triana ! l. c. 46 (part.). — Chætogastra scabriuscula Triana, l. c. (non Schlecht.).

Rami rigidiusculi, nigricantes. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, 5-8 cm. longa, 1-2 $^1/_2$ cm. lata. Calycis tubus 4-5 mm. longus. Petala 15-18 mm. longa. Stylus 1-1 $^1/_2$ cm. longus.

In Mexico prope Oaxaca (Ghiesbreght), ad Huitamalco, Chinantla. Lachopa, Amatlan et Trapiche de la Concepcion (Liebmann).

159. **T. monticola;** ramis pilis patulis mollibus vestitis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, subintegerrimis, utrinque densiuscule villosulis; floribus solitariis vel paucis; calyce pilis erecto-patulis dense villoso, lobis lineari-subulatis, tubo brevioribus. — Oreocosmus monticola Naud. l. c. 38 et XII, tab. 14, fig. 6. — Pleroma Naudinianum Triana! l. c. 46 (part.). — P. monticolum Triana in Linnæa, XLI, 555.

Suffrutex 2-4 dm. altus. Petiolus 3-10 mm. longus. Folia membranacea, 2-6 cm. longa, 1-2 cm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurascentia, 1 cm. longa. Stylus 12-14 mm. longus.

In Mexico prope Oaxaca, altit. 2300 m. (Galeotti n. 2931, Cuming); in Costa-Rica prope Tres Rios (Polakowsky ex Triana).

E. Stamina omnino glabra, subæqualia vel paulo inæqualia, connectivo basi brevissime producto. — Spec. 160-170.

1. *Folia mollia, villosa vel graciliter setulosa.* — Spec. 160-163.

a. Calycis lobi tubo multo breviores.

160. **T. purpurascens** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Club, XVII, 56); ramis junioribus petiolis foliis calycibusque pilis rigidiusculis patulis longiusculis subsparse hirtellis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi subrotundatis, obscure denticulato-crenulatis, 3-nerviis; floribus solitariis vel subsolitariis; calycis tubo late campanulato, lobis ovato-triangularibus, apiculatis; antheris apice leviter attenuatis.

Fruticulus 3-4 dm. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia dilute purpureo-violacea præcipue subtus, 2-4 cm. longa, 6-11 mm. lata. Pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx purpurascens, tubo 4 mm. longo, lobis 2 mm. longis.

In Bolivia ad Mapiri (Rusby in hb. Columbia College, New-York).

161. **T. Bourgæana;** ramis setis arcte adpressis basi tuberculatis subsparse armatis; foliis anguste lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi satis attenuatis, subtiliter serrulatis, 5-nerviis, utrinque adpresse pilosis, nervis lateralibus basi longiuscule coalitis; cymis plurifloris; calycis tubo ovoideo, lobis subulatis; antheris oblongis, apice obtusis.

Rami graciles, erecti. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 4-8 cm. longa, 8-17 mm. lata. Calycis tubus 2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala lilacina, ciliata, apice setoso-apiculata, 4-5 mm. longa. Antheræ 1 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus 4 mm. longus.

In Mexico prope Cordova (Galeotti n. 2947, Bourgeau n. 1469, Sumischrast n. 544 et 1391) et prope Orizaba (Botteri n. 1104); in Guatemala ad Las Nubes (Bernoulli et Cario n. 2871) et ad Yzabal (J. Donnell Smith n. 1514); in Costa-Rica ad Segovia (Œrsted) et ad La Laguna altit. 1200 m. (Cooper).

b. Calycis lobi tubo æquales vel longiores.

162. **T. Naudiniana;** ramis setis arcte adpressis brevissimis sparse vestitis; foliis anguste lanceolatis, minute serrulatis, utrinque breviter pilosis; calyce brevissime sparseque setuloso. — Chætogastra Naudiniana Decaisne in Rev. Hort. 1847, p. 86. — Oreocosmus Naudinianus Naud.! l. c. 39. — Pleroma Naudinianum Triana! l. c. 46 (part.).

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 3-7 cm. longa, 7-16 mm. lata. Paniculæ subcymosæ, foliosæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala rosea, 8-12 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Mexico ad Talea (Galeotti n. 2929 part., Jurgensen n. 438) et ad Zacualtipan prov. Oaxaca (Ghiesbreght).

163. **T. longifolia** (Baill. in Adans. XII, 74); ramis pilis elongatis rigidiusculis sæpius plus minusve patulis densiuscule vestitis; foliis lanceolatis vel oblongis, sæpius integerrimis, utrinque subsparse longeque pilosis; calyce subsparse longeque setuloso. — Cogn. l. c. 402. — Rhexia longifolia Vahl! Ecl. I, 39 et Ic. Pl. Amer. tab. 15. — — R. flexuosa Ruiz et Pav.! Fl. Per. III, 85, tab. 320, fig. *b*. — R. lanceolata Bonpl. Rhex. 56, tab. 21 (non Walt.). — Osbeckia lanceolata Spreng. Syst. Veget. II, 312. — Chætogastra lanceolata DC.! l. c. 131. — Ch. longifolia DC. l. c. 132. — Ch. Havanensis DC.! l. c. 132 et Mém. Mélast. 48, tab. 8. — Ch. hispida DC.! l. c. 132. — Ch.

ferruginea Hook. et Arn. Bot. Beech. 423. — Micranthella lanceolata Naud.! l. c. 348. — M. hispida et M. rosea Naud.! l. c. 349. — M. longifolia et M. Havanensis Naud. l. c. 352. — Chætogastra depauperata Naud.! l. c. XIV, 129. — Arthrostemma lanceolatum Griseb.! l. c. 267. — Pleroma longifolium Triana! l. c. 45, tab. III, fig. 31 *n*. — P. hispidum Triana! l. c. 46. — P. micranthella Wright in Sauv. Fl. Cub. 51. — P. lanceolatum Griseb. Symb. ad. Fl. Argent. 128.

Suffrutex 4-10 dm. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia 5-10 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Paniculæ foliosæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi flexuosi, 3-4 mm. longi. Petala alba vel rosea, 5-6 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula subglobosa, 3 mm. crassa.

In Bolivia (Hieronymus et Lorentz n. 649, etc.); in Peruvia (Pavon, Mathews n. 1270, 1721 et 3219, Pœppig n. 1002 et 1862, etc.); in Ecuadore (Seemann n. 768, Jameson n. 740, etc.); in Brasiliæ prov. Amazonas (Bonpland, Pœppig n. 82 et 1002, Trail); in Venezuela (Linden n. 18, Funck n. 568, Fendler n. 404 part., 405 et 406, Funck et Schlim n. 176, Moritz n. 154, etc.); in Nova Granata (Hartweg n. 1005, Linden n. 1506, Schlim n. 165, Seemann n. 73 et 1140, André, etc.); prope Panama (Fendler n. 129, Wagner, Seemann); in Costa-Rica (Polakowsky); in Nicaragua (Tate); in Honduras (Scherzer); in Guatemala (Friedrichsthal, von Tuerckeim n. 9); in Mexico (Linden n. 643, Galeotti n. 2923, 2932 et 2947, Botteri n. 1013, Jurgensen n. 420, 884 et 885, Heller n. 84, Kerber n. 174, Fr. Mueller n. 1225. Bourgeau n. 1868, etc.); in ins. Antillanis (Eggers n. 812), Cuba (Wright n. 187, Eggers n. 5215), St-Vincent (Caley, Eggers n. 6538. etc.), S. Domingo (Ritter, Mackensie), ins. Trinitatis (Sieber, Lane).

2. *Folia rigida vel rigidiuscula, supra setis crassis strigosa.* — Spec. 164-170.

a. Folia 5-nervia, subtus dense pilosula; calycis lobi intus strigosi.

164. **T. bicolor;** ramis junioribus calycibusque adpresse denseque velutinis; foliis oblongo-lanceolatis, subacutis, supra dense strigosis; calycis lobis linearibus, acutis, tubo longioribus. — Chætogastra bicolor Naud.! l. c. XIV, 128, tab. 4, fig. 3. — Pleroma bicolor Triana! l. c. 47.

Petiolus 3-5 mm. longus. Folia 3-7 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores trini quinive. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala rubro et flavo colorata, 1 ½ cm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Bolivia (d'Orbigny, Bridges, Pentland).

165. **T. echinata;** ramis junioribus adpresse et densiuscule strigosis; foliis anguste ovatis, obtusis, supra densiuscule strigosis; floribus nutantibus; calyce subadpresse crasseque strigoso, lobis oblongis, obtusis, tubum æquantibus. — Rhexia echinata Ruiz et Pav.! Fl. Per. III, 85, tab. 319, fig. *b*. — Pleroma echinatum Triana, l. c. 47.

Petiolus 2-5 mm. longus. Folia 1 ½-3 cm. longa, 7-15 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus ovoideus, 1 cm. longus. Petala purpureo-violacea, fere 2 cm. longa.

In Peruvia (Pavon in hb. Deless.).

b. Folia 5-nervia, supra densiuscule strigosa, subtus sparse setulosa; calycis lobi intus glabri.

166. **T. cistoides;** ramis junioribus subsparse adpresseque setulosis; foliis ovatis, acutis; calyce pilis subpatulis elongatis dense hirtello, lobis lineari-subulatis, tubum æquantibus. — Chætogastra cistoides Griseb.! l. c. 267. — Pleroma cistoides Triana! l. c. 47.

Fruticulus 1 ½-6 dm. altus. Rami gracillimi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia 2-2 ½ cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 4 mm. longus. Petala violacea, 1 cm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In insula S. Vincent (Guilding, Anderson, Eggers n. 6910).

c. Folia 3-nervia, supra sparse strigosa, subtus vix setulosa vel pilosula

167. **T. ? diffusa;** caule decumbente, piloso; foliis ovatis, acutis, serratis, subtus pilosiusculis; floribus axillaribus, solitariis; calyce globoso, subnudo. — Melastoma diffusa Pav. ex Don, l. c. 291. — Pleroma? diffusum DC. l. c. 152.

Caulis tetragonus, ramosissimus. Calycis lobi lanceolati, mucronati. Petala purpurea. — Spec. non vidi.

In Porto-Rico fide Pavon.

168. **T. strigosa;** caule erecto; ramis sparsissime adpresseque strigosis; foliis ovatis vel interdum suborbicularibus, acutis vel obtusis, integerrimis, subtus vix setulosis; cymis terminalibus, paucifloris, congestis; calyce densiuscule setuloso, tubo oblongo-campanulato. — — Rhexia strigosa Rich.! in Act. Soc. Lin. Paris, 1792, p. 108. — R. inconstans Vahl! Ecl. I, 37. — Melastoma ciliata Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 49. — Osbeckia ornata Sw. Fl. Ind. occ. 647. — Melastoma strigosa Spreng. Neue Entd. II, 171 et Syst. Veg. II, 295 (non Linn. f.). — Rhexia ornata Bonpl. Rhex. 69, tab. 26. — Chætogas-

tra strigosa DC.! l. c. 134 (excl. syn.); Paxt. Mag. XV, tab. 265. — — Hephestionia strigosa Naud.! l. c. 36. — Chætogastra chironioides Griseb. l. c. 267 (part.). — Pleroma strigosum Triana! l. c. 47. — P. ornatum Triana, l. c. 162, tab. III, fig. 31 *p*. — Tibouchina ornata Baill. in Adans. XII, 74.

Fruticulus 2-9 dm. altus, ramis acute tetragonis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia 4-10 mm. longa, 2-8 mm. lata. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi lanceolati, 5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, ciliata, 10-12 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Guadalupa (Bonpland, Richard, Funck et Schlim n. 34, etc.), S. Vincent (Anderson, Masson); in Guiana anglica ad Demerara (Parker).

d. Folia 1-nervia, supra striata vel pauci-strigosa, subtus vix setulosa.

169. **T. chamæcistus;** ramis subsparse adpresseque strigosis; foliis ovatis, obtusis, supra oblique striatis vix strigosis; floribus solitariis-trinis; calyce densiuscule longeque glanduloso-strigoso, lobis tubo brevioribus. — Melastoma ciliata, var. β. Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 49. — Rhexia chamæcistus Sieb.! Pl. Martin. n. 297. — Hephestionia chamæcistus Naud.! l. c. 37. — Chætogastra chamæcistus Griseb. l. c. 267. — Pleroma chamæcistus Triana! l. c. 47, tab. III, fig. 31 *q*.

Rami acutiusculè tetragoni. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia 6-8 mm. longa, 2 ½-4 mm. lata. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala purpurea, glanduloso-ciliata, 12-15 mm. longa. Stylus 6-8 mm. longus. Capsula ovoidea, 7 mm. longa.

In Martinica (Sieber n. 297 et fl. mixt. n. 461, Belanger n. 101, Rivoire, Hahn n. 880, Duss).

170. **T. chironioides;** ramis vix setulosis; foliis lanceolatis, acuminatis, supra crasse 5-9-setulosis; cymis paucifloris: calyce sparse setuloso, lobis tubum æquantibus. — Chætogastra chironioides Griseb.! l. c. 267 (part.). — Pleroma chironioides Triana! l. c. 47, tab. III, fig. 31 *r*.

Rami gracillimi, acute tetragoni. Petiolus 2 mm. longus. Folia 6-10 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus tenuiter 10-costatus, 6 mm. longus. Petala ciliata. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Dominica (Imray, Morris, Eggers n. 714, Ramage).

Sect. IX. PSEUDOPTEROLEPIS, Cogn. l. c. 403 (Pterolepis sect. B. Triana, l. c. 39). — Herbæ vel suffrutices. Flores 4-meri, ecalyculati, pedicellati, pedicellis bracteolis parvis vel inconspicuis donati. Calycis lobi persistentes. Stamina glaberrima; antheræ sæpius elongatæ, apice sæpius longe attenuato-subulatæ, poro parvo dehiscentes. — Spec. 171-182.

I. *Staminum majorum connectiva basi longe (3 mm.) producta.* — Spec. 171-172.

171. **T. cerastifolia** (Cogn. l. c. 403); ramis acutiuscule tetragonis, breviuscule et densiuscule glanduloso-pilosis; foliis anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi subrotundatis, supra densiuscule setulosis, subtus densiuscule breviterque villoso-hirtellis; floribus paniculatis; calycis lobis brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus. — Tetrameris cerastifolia Naud.! l. c. XIV, 122. — Arthrostemma cerastifolium DC.! ex Naud. l. c. — Rhexia cerastifolia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. 137. — Pterolepis cerastifolia Triana! l. c. 40 (excl. syn.).

Caulis subherbaceus, 4-8 dm. altus. Petiolus 4-10 mm. longus. Folia mollia, 3-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ diffusæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala purpurea vel rosea, 5-8 mm. longa. Stylus 10-11 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gaudichaud n. 143, etc.), Rio de Janeiro (Riedel, Glaziou n. 15969), S. Paulo (Prater, etc.) et Rio Grande do Sul (St-Hilaire); ad Concepcion del Uruguay (Lorentz n. 1774, Niederlein); in Ecuadore ad mont. Corazon altit. 1900 m. (André).

β, *major*, Cogn. l. c. 404. — Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Petala 10-12 mm. longa.

In prov. S. Paulo (Mosén).

172. **T. nitida** (Cogn. l. c. 404); ramis obtuse tetragonis, sparse longeque glanduloso-setosis; foliis lanceolatis, basi sæpius breviter attenuatis, supra glabris nitidisque, subtus longiuscule sparseque setulosis; floribus solitariis-ternis; calycis lobis serrulatis, longiuscule glanduloso-ciliatis, tubum subæquantibus. — Arthrostemma nitidum Graham in Edinb. New Phil. Journ. XIII, 186 (1831); Bot. Mag. tab. 3142. — A. Uruguayense Cham.! in Linnæa, IX, 453. — Tetrameris serrulata Naud.! l. c. XIV, 123. — T. Uruguayensis et T. nitida Naud. l. c. 127. — Pterolepis nitida Triana! l. c. 39, tab. II, fig. 29 *e*.

Suffrutex 6-10 dm. altus. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpurea, 10-12 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio Grande do Sul (St-Hilaire, Tweedie); in Uruguay (Sello, etc.); prope Montevideo (Courbon).

II. *Staminum omnium connectiva basi brevissime producta.* — Spec. 173-182.

A. Calycis lobi tubum æquantes vel subæquantes. — Spec. 173-176.

1. *Flores axillares, solitarii, longe pedicellati.*

173. **T. Œrstedii** (Cogn. l. c. 297 et part. IV, 597); caule decumbente; ramis acute tetragonis, adpresse sparseque setulosis; foliis anguste ovatis, acutis, integerrimis, 5-7-plinerviis, utrinque arcte adpresse denseque villosis; calycis tubo acute tetragono, vix setuloso. — Pterolepis Œrstedii Triana! l. c. 40. — Heterocentrum Œrstedii O. Berg! ex Triana, l. c.

Caulis irregulariter ramosissimus, ramis gracillimis. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia membranacea, 1 ½-2 ½ cm. longa, 7-15 mm. lata. Pedicelli filiformes, 2-3 cm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi lanceolato-subulati, ciliati, longe aristato-acuminati, 4-5 mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Capsula obovoideo-oblonga, 6-7 mm. longa.

In Costa-Rica ad Candelaria (Œrsted).

β, *subsessiliflora.* — Tota subsparse pilosa. Flores subsessiles.

In Costa-Rica ad Carrillo altit. 300 m. (Pittier).

2. *Flores terminales, cymosi, breviter vel brevissime pedicellati.*

174. **T. versicolor** (Cogn. l. c. 405); caule simplici vel leviter ramoso, teretiusculo, longiuscule villoso eglanduloso; foliis petiolatis, ovatis; floribus cymosis subglomeratis; calyce densiuscule longeque villoso; antheris brevibus, apice vix attenuatis. — Rhexia versicolor Lindley in Bot. Reg. tab. 1066; Bot. Mag. tab. 3678. — Arthrostemma versicolor DC. l. c. 137. — Tetrameris isanthera Naud.! l. c. 123. — T. versicolor Naud. l. c. 127. — Pterolepis versicolor Triana! l. c. 40.

Caulis gracillimus, 2-4 dm. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia mollia, 1 ½-2 ½ cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus. Petala primum alba demum rubescentia, 5-7 mm. longa. Antheræ 2 ½-3 mm. longæ. Stylus 6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (St-Hilaire); in ins. S. Catharina (Gaudichaud n. 244 *bis*).

β, *robusta*, Cogn. l. c. 406 (Arthrostemma brachyandrum Cham.! l. c. 454, part. — Tetrameris brachyandra Naud. l. c. 127, part.). — Robustior et villosior. Folia 2-3 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Lagoa Desterro (Schenck); in ins. S. Catharina (Sello, Ule, etc.); prope Buenos-Ayres (Fielding).

175. **T. simplicicaulis** (Cogn. l. c. 406); caule simplici, obscure tetragono, longiuscule glanduloso-hirtello; foliis sesssilibus, ovatis; paniculis depauperatis; calyce longiuscule denseque glanduloso-villoso; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuatis. — Tetrameris simplicicaulis Naud.! l. c. 122. — Pterolepis simplicicaulis Triana! l. c. 40.

Caulis gracilis, 4-6 dm. altus. Folia rigidiuscula, 2-3 ½ cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 1 ½ cm. longa. Antheræ 5 vel 6 mm. longæ. Stylus 8-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

176. **T. Cisplatensis** (Cogn. l. c. 407); caule satis ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, longissime denseque hirsutis eglandulosis; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis; floribus cymosis, subglomeratis; calyce dense longeque glanduloso-hirsuto; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuatis.

Petiolus 4-8 mm. longus. Folia mollia, 5-7 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 6-8 mm. longa. Antheræ 3 vel 4-5 mm. longæ. Stylus 10-12 mm. longus.

In districtu Cisplatana (Sello).

B. Calycis lobi tubo multo breviores. — Spec. 177-182.

1. *Rami pilis mollibus patulis vestiti.*

a. Folia sessilia; antheræ breves, ovato-oblongæ, apice paulo attenuatæ.

177. **T. lasiophylla** (Cogn. l. c. 297); caule simplici, breviter denseque villoso; foliis ovato-oblongis. trinerviis, utrinque breviter denseque hirtellis; floribus paniculatis, longe pedicellatis; calyce pilis patulis brevibus glandulosis dense hirtello. — Chætogastra lasiophylla

Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 291. — Pterolepis lasiophylla Triana! l. c. 40.

Caulis gracilis, cinereus, 2 dm. altus. Folia rigidiuscula, cinerea. Paniculæ 10-15-floræ, ramis bifurcatis, minute bibracteolatis. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi triangulares, 1 ½ mm. longi. Antheræ 1 mm. longæ. Stylus 5 mm. longus.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 200.5).

b. **Folia petiolata; antheræ elongatæ, lineari-subulatæ.**

178. **T. herbacea** (Cogn. l. c. 408); ramis breviter denseque glanduloso-villosis; foliis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, breviter acuminatis, 5-nerviis nervis lateralibus fere usque ad basim liberis, supra villosis, subtus brevissime denseque hirtello-tomentosis; calyce breviter denseque glanduloso-piloso, lobis ovatis, obtusis. — Arthrostemma herbaceum DC.! l c. 137. — Rhexia herbacea Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Chætogastra Martiana Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 452 (excl. syn.). — Pterolepis herbacea Triana! l. c. 39.

Herba 4-10 dm. alta. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia mollia, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ majusculæ, multifloræ, foliosæ. Calyx fuscescens, tubo 4-5 mm. longo, lobis 1 ½-2 ½ mm. longis. Petala purpurea vel violacea, 7-8 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Mato-Grosso (Manso), Minas Geraës (Regnell n. III, 19, Glaziou n. 16809, etc.), Rio de Janeiro (Gardner n. 377, Glaziou n. 1096, etc.) et S. Paulo (Bowie, etc.); in Paraguay (Fleischer); in Uruguay ad Rio Negro (Arechavaleta) et Yacy (Niederlein).

β, *rosea,* Cogn. l. c. 409. — Folia brevissime petiolata, paulo minora. Calyx violaceus, lobis 2 ½-3 mm. longis. Petala rosea.

In Paraguay ad Caaguazu (Balansa n. 2564 et 2565).

γ, *hirsutissima*, Cogn. l. c. (Arthrostemma hirsutissimum DC. l. c. 137, non Naud.). — Tota multo villosior.

In prov. Minas Geraës (Lhotzky, etc.).

179. **T. Sebastianopolitana** (Cogn. l. c. 409); ramis sæpius breviuscule et densiuscule hirsutis, eglandulosis; foliis ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, supra strigilloso-setosis, subtus foveolatis et breviuscule denseque villosis; calyce longiuscule subsparseque setoso sæpius eglanduloso, lobis anguste triangularibus, obtusiusculis. — Rhexia Sebastianopolitana Raddi, l. c. XX, 126, tab. 2. fig. 4. — Arthrostemma Martiusia-

num DC.! l. c. 137. — Rhexia paniculata Mart. et Schr.! et R. Martiusiana Ser.! ex DC. l. c. — Tetrameris Martiana Naud.! l. c. XIV, 121. — Pterolepis Martiana Triana! l. c. 39.

Suffrutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia mollia, 4-7 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ multifloræ, foliosæ, 1-3 dm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 8-9 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 11970, de Moura, etc.) et Minas Geraës (Claussen n. 52, 88, 598 et 2052, Gardner n. 4605. etc.); in Paraguay (Rengger).

β, *hirsuta*, Cogn. l. c. 410. — Caulis ramique longiuscule hirsuti.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8964 et 13841).

γ, *Miqueliana*, Cogn. l. c. (Arthrostemma macranthera Miq.! in Linnæa, XXII, 540. — Pterolepis macranthera Triana, l. c. 40). — Caulis ramique setis elongatis basi tuberculatis sparse hirsuti. Folia 6-10 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Flores paulo majores.

In prov. Minas Geraës (Vauthier n. 38, Regnell n. II, 107. Schenck, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 12707).

180. **T. Urbanii** (Cogn. l. c. part. IV, 602, tab. 129, fig. 1); ramis setulis longiusculis plerumque glandulosis subsparse hirtellis; foliis ovatis, acutiusculis, 5-nerviis nervis lateralibus basi longiuscule coalitis, utrinque longiuscule subsparseque setulosis, subtus minute foveolatis; calyce longiuscule sparseque glanduloso-setuloso, lobis anguste triangularibus, acutis.

Herba procumbens, 2-3 dm. alta. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia submembranacea, 2 ½-3 ½ cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Cymæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 7 mm. longa. Stylus 12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 16034).

181. **T. violacea;** ramis densiuscule breviterque hirtellis eglandulosis; foliis ovato-subcordatis, acutis, 7-nerviis nervis intermediis basi longiuscule coalitis, supra brevissime subsparseque setulosis, subtus brevissime et densiuscule pilosulis; calyce pilis brevibus plerumque minute glandulosis subsparse hirtello, lobis anguste triangularibus, acutiusculis.

Caulis erectus, satis ramosus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia mollia, subtus cinerea, 2 ½-5 cm. longa, 16-27 mm. lata. Cymæ majusculæ, submultifloræ, foliosæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 2-3 mm.

longi. Petala violacea, ciliata, 7-8 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Paraguay locis humidis prope Asuncion (Balansa n. 1937 in hb. Mus. Paris., Boiss. et Kew.).

2. Rami setis rigidis arcte adpressis vestiti.

182. **T. parviflora** (Cogn. l. c. 410, tab. 94); foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, supra sparse adpresso-setulosis, subtus sparse pilosis et leviter foveolatis; calyce longiuscule subsparseque hirsuto, lobis oblongis, apice rotundatis.

Frutex ramis teretiusculis. Petiolus 7-12 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ multifloræ, foliosæ, 1-3 dm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala purpureo-violacea, 7-10 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl).

Sect. X. OCTOMERIS, Cogn. in Bull. Torr. Bot. Club, XVII, 57. — Frutices. Flores 8-meri, pedicellis supra medium bibracteatis. Calycis lobi persistentes. Stamina glaberrima; antheræ lineares, superne satis attenuatæ, connectivo basi paulo incrassato. — Spec. 183.

183. **T. octopetala** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Club, l. c.); ramis junioribus petiolis pedunculisque breviter denseque hirsutis; foliis ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, 7-nerviis nervis intermediis basi coalitis, supra dense strigoso-hirsutis, subtus breviter denseque villosis; calyce longiuscule subadpresse denseque striguloso-setoso, lobis lanceolato-linearibus; stylo inferne hirsuto.

Rami obscure tetragoni, ferruginei. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 5-6 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, 6 cm. longæ; pedicelli 1-2 cm. longi. Bracteæ purpurascentes, adpressæ, subpellucidæ, obovato-cuneatæ, extus breviter villosæ, 1 cm. longæ. Calyx purpurascens, tubo subhemisphærico, 8 mm. longo, lobis 7-8 mm. longis. Petala purpureo-violacea, 1 ½ cm. longa. Antheræ 6 vel 8 mm. longæ. Stylus crassiusculus, 1 cm. longus.

In Bolivia prope Yungas altit. 1300 m. (Rusby in hb. Columbia College, New-York).

Sect. XI. PURPURELLA, Cogn. l. c. 411 (Gen. Purpurella Naud. l. c.). — Herbæ vel sæpius frutices. Flores 4-5-meri, bracteati vel ebracteati. Calycis lobi persistentes vel sæpius decidui. Staminum filamenta sæpissime glabra; antheræ apice oblique truncatæ non attenuatæ, poro magno dehiscentes. — Spec. 184-195.

I. *Calycis lobi persistentes.* — Spec. 184-187.

A. Caulis herbaceus, gracillimus; folia tenuiter membranacea, utrinque sparse longeque pilosa; flores parvi; petala glabra.

184. **T. clinopodifolia** (Cogn. l. c. 411); caule longe sparseque hispidulo; foliis ovatis vel ovato-oblongis, serratis; floribus solitariis-quinis; calyce longe sparseque glanduloso-hispidulo. — Chætogastra clinopodifolia DC.! l. c. 133. — Melastoma reptans Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Micranthella clinopodifolia Naud.! l. c. 348. — Pleroma clinopodifolium Triana! l. c. 46.

Caules plures, decumbentes, gracillimi, subsimplices, 3-5 dm. alti. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 2-4 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala alba vel pallide rosea, 6-7 mm. longa. Antheræ 1 $^1/_4$ vel 1 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 8697), S. Paulo (Burchell n. 3467 et 3729, etc.) et S. Catharina (Fr. Mueller, Schenck); in Peruvia (Haencke).

β, *Rurikiana,* Cham.! l. c. 450; Cogn. l. c. 412. — Caulis sæpius unicus, erectus vel adscendens, gracilis, satis ramosus, 3-6 dm. altus. Folia 4-5 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 2137, etc.) et S. Catharina (Chamisso, Ule).

B. Caulis lignosus, robustus; folia crassa rigidaque, supra breviter strigosa, subtus breviter denseque villosa vel hirtella; flores magni; petala extus villosa.

185. **T. grossa** (Cogn. l. c. 297); foliis ovatis, obtusiusculis, supra dense strigosis, subtus dense villosis vel hispidulis non vel vix reticulatis; floribus atro-purpureis; calyce adpresse denseque setoso, lobis triangulari-lanceolatis, acuminatis, tubum æquantibus. — Melastoma grossa Linn. f.! Suppl. 226; DC. l. c. 201. — Rhexia muri-

cata Bonpl.! Rhex. 1, tab. 1. — Chætogastra muricata DC. l. c. 134. — Purpurella muricata Naud.! l. c. XIII, 301. — Chætogastra Lindeniana Planch. in Fl. des Serres, tab. 1011-1012. — Purpurella grossa Triana! l. c. 35, tab. II, fig. 22. — Rhexia superba Paul Marcoy in Tour du Monde, XXIII, 74, cum. ic. p. 88 (1872).

Frutex dense ramosus, 2-4 m. altus. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia pallide viridia, 2-4 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Cymæ paucifloræ. Calycis tubus 6-7 mm. longus. Petala 2 ½-3 cm. longa. Stylus crassus, 2 ½-3 ½ cm. longus.

In Nova Granata (Linden n. 775, Funck et Schlim n. 1311, Schlim n. 478, Lindig n. 581, Holton n. 913, Lehmann n. 576, André, etc.); in Ecuadore (Bonpland, Hartweg n. 1004, Jameson n. 429); in Peruvia (Mathews).

186. **T. reticulata** (Cogn. l. c. 298); foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, supra subsparse bullato-strigosis, subtus subsparse hirtellis et distincte reticulatis; floribus violaceis; calyce densiuscule subadpresseque strigoso, lobis triangulari-lanceolatis, acuminatis, tubo paulo brevioribus. — Rhexia reticulata Bonpl.! Rhex. 21, tab. 9. — Chætogastra reticulata DC. l. c. 131. — Purpurella reticulata Naud.! l. c. 302.

Frutex ramosissimus, 2-3 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia supra intense viridia, 4-5 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores solitarii-terni. Calycis tubus 9-10 mm. longus; lobi 7-8 mm. longi. Petala 2 ½ cm. longa. Stylus crassiusculus, 2-3 cm. longus.

In Ecuadore mont. Saraguru prope Loxa (Bonpland); in Nova Granata prope Bogota altit. 2600-3000 m. (Lehmann n. 2466) et vulc. Puracé prope Popayan (Stübel).

187. **T. Andreana** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 936); foliis parvis, ovatis, apice obtusis et sæpius rotundatis, supra dense bullato-strigosis asperrimisque, subtus pilis brevissimis patulis papillosis dense hirtellis præcipue ad nervos; floribus atro-sanguineis; calyce densiuscule subadpresseque strigoso, lobis anguste ovatis, apice subrotundatis, tubo brevioribus.

Frutex ramosus, 3 m. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia cinerea, 1-1 ½ cm. longa, 7-12 mm. lata. Flores aggregati subcymosi; pedicelli ½-1 ½ cm. longi. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi 6 mm. longi. Petala 2-2 ½ cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In Nova Granata ad mont. Quindio altit. 3450 m. (André); inter Alto del Paramo et Pacho (Stübel).

II. *Calycis lobi valde caduci.* — Spec. 188-195.

A. Flores 5-meri. — Spec. 188-191.

1. *Folia 5-7-nervia; calycis lobi subulati, tubo longiores.*

188. **T. æmula** (Cogn. l. c. 412); ramis pilis patulis vel subreflexis hirtello-tomentosis; foliis breviter petiolatis; floribus solitariis vel rarius subracemosis; calyce breviuscule hirsuto, eglanduloso, lobis lanceolato-linearibus, obtusiusculis. — Lasiandra æmula DC.! l. c. 128. — Meriania æmula Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Lasiandra rigidula Naud. l. c. 150. — Pleroma æmulum Triana! l. c. 41 (part.).

Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigida, ovata, supra bullato-strigosa, 3-5 cm. longa, 2-3 cm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 2 cm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, etc.).

189. **T. hygrophila** (Cogn. l. c. 413); ramis subadpresse setulosis; foliis subsessilibus; floribus subpaniculatis; calyce longiuscule glanduloso-hirtello, lobis anguste subulatis. — Lasiandra hygrophila DC.! l. c. 128. — Rhexia hygrophila Mart.! ex DC. l. c. — Pleroma æmulum Triana! l. c. 41 (part.).

Frutex 1 m. altus. Petiolus 1-3 mm. longus vel nullus. Folia rigida, ovata, supra bullato-strigosa, 2 ½-3 cm. longa, 18-22 mm. lata. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 6-9 mm. longi. Petala violacea, 2 ½-3 cm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius) et Minas Geraës (Riedel, Schenck).

2. *Folia 3-nervia; calycis lobi oblongi, tubo breviores.*

190. **T. Itatiaiæ** (Cogn. l. c. 414, tab. 93, fig. II); ramis setis patulis dense hirsutis; foliis ovatis, supra densiuscule adpresso-strigosis, subtus densiuscule setuloso-villosis; calyce setis basi incrassatis dense hirsuto. — Purpurella Itatiaiæ Wawra! in Oester. Bot. Zeit. XXXII, 38 (1882) et Itin. Pr. Coburg. I, 33.

Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigida, 1 ½-3 cm. longa, 8-17 mm. lata. Flores solitarii-terni; pedicelli ½-1 ½ cm. longi. Calycis tubus

7 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala albida, 2 cm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Wawra, Glaziou n. 6529).

(191 ?). **T. dubia** (Cogn. l. c. 415); ramis densiuscule adpresseque hirsutis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, supra inter nervos sparsissime setosis, subtus vix setulosis; calyce setis inferne valde incrassatis densiuscule hirsuto. — Lasiandra dubia Cham.! l. c. 437; Naud. l. c. 157. — Pleroma hospitum Triana, l. c. 42 (part.).

Petiolus 4-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 6-12 mm. lata. Capsula subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 795, Sello).

B. Flores 4-meri. — Spec. 192-195.

192. **T. microphylla;** foliis minutissimis, ovatis, basi apiceque rotundatis, supra brevissime sparse crasseque strigosis, subtus ad nervos dense setosis cæteris vix setulosis; calyce breviuscule denseque strigoso, lobis lanceolato-linearibus.

Fruticulus erectus, ramosissimus, ramis gracillimis, dense strigosis, valde ramulosis. Petiolis vix 1 mm. longus. Folia rigida, margine revoluta, 4-5 mm. longa, 2 $^1/_2$-4 mm. lata. Flores solitarii, brevissime pedicellati. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala alba, ciliata, 5 mm. longa. Antheræ 1 $^1/_2$-1 $^3/_4$ mm. longæ. Stylus 2 $^1/_2$ mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra do Caparaó (Schwacke, de Moura, Kromer).

193. **T. minutiflora** (Cogn. l. c. 415, tab. 95, fig. I); foliis ovato-oblongis, acutis vel obtusiusculis, 3-nerviis, supra longiuscule denseque bullato-strigosis, subtus dense villosis; calyce breviter setoso, lobis triangulari-subulatis.

Fruticulus ramosissimus, 2-4 dm. altus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, 1 $^1/_2$-2 cm. longa, 6-10 mm. lata. Pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala canescentia, 3 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8366).

194. **T. cinerea** (Cogn. l. c. 416, tab. 95, fig. II); foliis ovatis, apice sæpius rotundatis, 5-nerviis, supra longiuscule denseque bullato-

strigosis, subtus dense sericeo-setulosis; calyce longiuscule setoso, lobis triangulari-subulatis.

Petiolus 5-8 mm. longus. Folia rigida, subtus cinerea, 2 ½-3 ½ cm. longa, 1 ½ cm. lata. Pedicelli 3-5 mm. longi. Calycis tubus 3-3 ½ mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala canescentia, 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8367).

195. **T. hospita** (Cogn. l. c. 417); foliis ovato-oblongis vel ellipticis, sæpius acutis, 3-nerviis, supra brevissime sparseque setosis vel sublævibus, subtus sparsissime brevissimeque setulosis; calyce brevissime setuloso, lobis ovato-triangularibus. — Lasiandra hospita DC.! l. c. 129. — Rhexia hospita Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Pleroma albiflorum Gardn.! in Hook.! Lond. Journ. of Bot. II, 347. — Lasiandra albiflora Naud. l. c. 159. — Purpurella albiflora Triana! l. c. 35.

Fruticulus ramosissimus, 4-7 dm. altus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-4 cm. longa, 12-16 mm. lata. Pedicelli fructiferi solitarii, 1-2 cm. longi. Capsula subglobosa, 3 ½-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

β, *albiflora*, Cogn. l. c. 418 (Pleroma albiflorum Gardn.! l. c.). — Petiolus 5-8 mm. longus. Folia 2-3 ½ cm. longa, 8-14 mm. lata. Flores brevissime racemosi. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala alba, 1-1 ½ cm. longa. Stylus 7-9 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 398, Glaziou n. 2865, 3971, 14799, 15972 et 16804, Schenck, de Moura, etc.) et Minas Geraës (St-Hilaire, etc.).

γ, *minor*, Cogn. l. c. — Petiolus 3-4 mm. longus. Folia 1 ½-2 cm. longa, 6-11 mm. lata. Petala 6-7 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 4805 et 6531) et Minas Geraës (Glaziou n. 15971).

Species valde dubia.

196. **T.? glandulosa** (Rhexia glandulosa Bonpl. Pl. Malm. 70, tab. 27. — Spennera glandulosa DC. l. c. 117. — Nepsera? glandulosa Naud. l. c. XIII, 29. — Pleroma? glandulosum Triana, l. c. 48).

In Guiana fide Bonpl.

XXXII. **COMOLIA**, *DC. Prodr.* III, 114 (1828) et *Mém. Mélast.* 27; *Wittst. Etym. Handw.*, 220 (Comollia); *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 25; *Benth. et Hook. Gen.* I, 741 et 1007; *Triana, Mélast.* 36; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 418. — Tricentrum *DC.* l. c. 123 (1828) et *Mém. Mélast.* 34; *Endl. Gen.* 1211. — Leiostegia *Benth. in Hook. Journ. of Bot.* II, 294 (1840); *Endl. Gen. Suppl.* II, 94. — Hostmannia *Steud. in Kappl. Pl. Surin.* n. 1420 (1845) et *ex Naud.* l. c. — Tetrameris (*excl. sect. A. Spuriæ*) *Naud.* l. c. XIV, 120 (1850). — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 39.

Flores 4-meri. Calycis glabri pilosi vel villosi tubus campanulatus vel oblongus; lobi subulati, persistentes, tubo æquilongi rarius breviores. Petala obovata vel oblonga. Stamina 8, alternatim majora et minora vel æqualia, conformia vel subconformia; antheræ subulatæ vel lineari-subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ, connectivo infra loculos breviter vel longe producto arcuato, basi dilatato antice bilobo breviter bicalcarato vel biauriculato et interdum postice in calcar obtusum producto. Ovarium sæpissime liberum, glaberrimum, obtusum, 2- vel 4-loculare; stylus filiformis, rectus vel sigmoideus, stigmate punctiformi. Capsula 2- vel 4-valvis. Semina reniformi-cochleata vel distincte cochleata, profunde et creberrime foveolata vel rarius asperula, dorso sæpius pluricostata.

Herbæ suffrutices vel fruticuli austro-americani, ut plurimum brasilienses, glabri pilosi vel glandulosi. Caules erecti vel decumbentes, interdum ad nodos setis stipuliformibus aucti. Folia integerrima vel serrulata, sæpius parva, sessilia vel breviter petiolata. Flores axillares vel terminales, solitarii rarius fasciculati vel paniculati, purpurei rosei vel violacei rarius albi.

Sect. I. EUCOMOLIA, Triana l. c. 36; Cogn. l. c. 420. — Ovarium biloculare. Stamina æqualia vel rarius paulo inæqualia. — Spec. 1-13.

A. Folia glabra saltem supra. — Spec. 1-4.

1. *Folia linearia vel lineari-oblonga, 1-nervia, integerrima.*

1. **C. leptophylla** (Naud.! l. c. 27); foliis basi in petiolum longe

attenuatis, utrinque glaberrimis; staminum connectivo ecalcarato. — Triana l. c. 37, tab. II, fig. 27 *c*; Cogn. l. c. 420. — Rhexia leptophylla Bonpl.! Rhex. 64, tab. 24. — Tricentrum leptophyllum DC.! l. c. 123.

Caules plures, herbacei, graciles, 1-3 dm. alti. Folia rigidiuscula, inferiora 2-2 $^1/_2$ cm. longa et 1-3 mm. lata, superioria 1-1 $^1/_2$ cm. longa vix 1 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 3-3 $^1/_2$ mm. longi. Petala purpurascentia, 7-10 mm. longa. Capsula subglobosa, 3 mm. crassa.

Ad flum. Orinoci prope Maypurés (Bonpland, Spruce n. 3629); in Guiana anglica (Schomburgk n. 1314.

2. *Folia ovata vel ovato-oblonga, 3-5-nervia, serrulata.*

2. **C. berberifolia** (DC.! l. c. 115); foliis obovatis vel obovato-oblongis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, supra subvernicosis, subtus sparse pilosiusculis; staminum connectivo postice brevissime calcarato. — Naud. l. c. 26; Cogn. l. c. 421. — Rhexia berberifolia Bonpl.! Rhex. 110, tab. 42.

Caulis fruticulosus, gracilis, ramosissimus. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, 10-13 mm. longa, 6-8 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala alba, 6 mm. longa. Capsula subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasilia (Bonpland).

3. **C. Amazonica** (Cogn. l. c. 422, tab. 96, fig. I); foliis brevissime petiolatis, basi non vel leviter attenuatis, supra foveolato-punctatis, subtus sparse glanduloso-setulosis, inferioribus ovatis, superioribus ovato-lanceolatis; staminum connectivo non vel obscure calcarato.

Caules plures, fruticosi, procumbentes, satis ramosi, 3-5 dm. alti. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, inferiora 12-18 mm. longa et 10-13 mm. lata, superiora 1-2 cm. longa et 4-8 mm. lata. Flores sæpius in cymas paucifloras dispositi. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 3-5 mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Capsula ovoidea, 4-4 $^1/_2$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Para (Pœppig n. 2996).

4. **C. lythrarioides** (Naud. l. c. 27); foliis longiuscule petiolatis, lanceolato-obovatis, basi longe attenuato-cuneatis, utrinque gla-

bris lævibusque ; staminum connectivo non calcarato. — Cogn. l. c. 422. — Hostmannia lythrarioides Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1420 (1845). — Comolia Surinamensis Miq.! Stirp. Surin. 55 (1850).

Caulis suffruticosus, erectus, leviter ramosus, 2-5 dm. altus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 ½ cm. longa, 6-10 mm. lata. Flores sæpius solitarii. Calycis tubus 3 ½-4 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala rubra, 7-10 mm. longa. Capsula ovoidea, 3 ½-4 mm. longa.

In Surinam (Hostmann n. 508 et 1420, Kappler n. 1420, etc.); in Guiana anglica (Parker, Appun); in ins. Trinitatis (Purdie).

β, *major*, Cogn. l. c. 423. — Petiolus 6-8 mm. longus. Folia 3-3 ½ cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores sæpius terni.

In Surinam (Wullschlægel n. 174 part.).

B. Folia utrinque villosa hirtella vel tomentella. — Spec. 5-13.

1. *Folia oblonga vel ovato-oblonga, basi distincte attenuata.* — Spec. 5-8.

a. Calycis tubus inferne glaber ; petala obovata, obtusa.

5. **C. neglecta** (Cogn. l. c. 423); unicaulis ; caule subsimplici. densiuscule breviterque piloso ; foliis acutis, 5-nerviis ; calycis lobis tubo longioribus.

Caulis suffruticosus, obtusiuscule 4-gonus, 3-5 dm. altus. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia membranacea, 2 ½-3 cm. longa, 11-16 mm. lata. Flores sæpius terni. Calycis tubus 4-4 ½ mm. longus ; lobi 5-5 ½ mm. longi. Petala 10-12 mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 307 B et 392).

6. **C. veronicæfolia** (Benth.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 295); multicaulis ; caulibus fere usque ad basim ramosis, longiuscule sparseque pilosis ; foliis plerumque obtusis, 3-nerviis ; calycis lobis tubo brevioribus. — Naud. l. c. 26 ; Griseb. l. c. 268 ; Triana. l. c. 36 (part.), tab. II, fig. 27 *b* ; Cogn. l. 424, tab. 96, fig. II.

Caules subherbacei, obtuse 4-goni, 3-6 dm. alti. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia membranacea, 2-3 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores solitarii-terni. Calycis tubus 5 mm. longus ; lobi 2 ½-3 mm. longi. Petala 10-12 mm. longa. Capsula ovoidea, 3 ½ mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 326); in ins. Trinitatis (Crueger, Purdie).

b. Calycis tubus longe hirtellus; petala oblongo-lanceolata, sæpius acuta.

7. **C. purpurea** (Miq.! in Linnæa, XVIII, 617); multicaulis; caulibus decumbentibus, obscure tetragonis; foliis ellipticis vel obovato-ellipticis; calycis lobis lineari-subulatis, tubo brevioribus. — Naud. l. c. 27; Cogn. l. c. 425. — C. veronicæfolia Triana l. c. 36 (part.).

Caules suffruticosi, usque ad basim ramosi, inferne denudati, 3-5 dm. alti. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 cm. longa, 8-12 mm. lata. Flores solitarii, brevissime pedicellati. Calycis tubus 4-4 ½ mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala purpurea, 8-10 mm. longa. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Pœppig); in Guiana gallica (Richard); in Surinam (Kappler n. 1676, Wullschlægel n. 174 part. et 1448); in Guiana anglica (Schomburgk n. 355 B et 390).

8. **C. tetraptera** (Cogn. l. c. 426); unicaulis; caule erecto, tetraptero; foliis oblongo-lanceolatis; calycis lobis anguste triangularibus, tubo longioribus.

Caulis subherbaceus, subsimplex, usque ad basim foliosus, 2-3 dm. longus. Folia subsessilia vel sessilia, submembranacea, 2-3 cm. longa, 6-9 mm. lata. Flores sæpius congesti, subsessiles. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; lobi 3 ½-4 mm. longi. Capsula ovoidea, 4 ½-5 mm. longa.

In Surinam (Wullschlægel n. 175).

2. *Folia ovata vel suborbicularia, basi rotundata vel subcordata saltem inferiora.* — Spec. 9-13.

a. Folia ovata, 3-nervia.

9. **C. villosa** (Triana, l. c. 37); foliis longe petiolatis, anguste ovatis, supra breviuscule denseque hirtellis, subtus densissime breviterque villosis; petalis anguste obovatis, apice rotundatis; staminibus subæqualibus, connectivo brevissime producto, postice basi tuberculato. — Cogn. l. c. 426. — Rhexia villosa Aubl. Guian. I, 334, tab. 129, fig. 1. — Arthrostemma villosum DC. l. c. 137. — Tetrameris villosa Naud. l. c. 127.

Caulis fruticulosus, decumbens, leviter ramosus, 6-9 dm. altus. Petiolus 5-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, 1 ½-2 cm. longa, 7-12 mm.

lata. Flores sæpius solitarii. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala rubra, 6-7 mm. longa. Capsula ovoidea, 3-4 mm. crassa.

In Guiana gallica (Aublet); in Guiana anglica (Parker); ad flum. Orinoco (Spruce n. 3744 et 3745).

β, *glabrior*, Cogn. l. c. 427. — Tota subsparse villoso-hirtella. Folia supra longiuscule sparseque setulosa.

Ad flum. Orinoco prope Maypurés (Spruce n. 3743).

10. **C. microphylla** (Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 295); foliis breviter petiolatis, late ovatis, supra subsparse breviterque pilosis, subtus brevissime denseque hirtellis; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subtruncatis; staminibus æqualibus, connectivo brevissime producto, postice non tuberculato. — Triana, l. c. 37, tab. II, fig. 27 *a*; Cogn. l. c. 427. — C. hirtella Naud. l. c. 26.

Caulis fruticosus, erectus vel adscendens, ramosissimus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 7-10 mm. longa, 4-8 mm. lata. Flores plerumque solitarii. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala 5-6 mm. longa. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 106 et 390, Appun, Parker).

11. **C. parvifolia;** foliis breviter petiolatis, late ovatis, supra longiuscule sparseque pilosis, subtus densiuscule et longiuscule hirtellis; petalis oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus satis inæqualibus, majorum connectivo longiuscule producto, postice basi subcalcarato.

Caulis fruticulosus, adscendens, ramosissimus. Petiolus glanduloso-hirtellus, 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 mm. longa, 5-8 mm. lata. Flores solitarii, brevissime pedicellati. Calyx densiuscule et breviuscule glanduloso-hirtellus, tubo 4-5 mm. longo, lobis linearisubulatis, 3 mm. longis. Petala rosea, 8-9 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Pernambuco ad Restinga de Boa Viagem (H. Schenck).

b. **Folia suborbicularia, 5-nervia.**

12. **C. ovalifolia** (Triana! l. c. 37, tab. II, fig. 27 *d*); tota pilis glandulosis dense vestita; foliis basi late rotundatis; calycis tubo oblongo; staminibus paulo inæqualibus, majorum connectivo basi postice breviter calcarato. — Cogn. l. c. 428. — Tricentrum ovalifolium DC.! l. c. 123. — Melastoma rhexioides Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 123. — Arthrostemma villosum Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 499 (non DC.). — Comolia denudata Naud. l. c. XIII, 25. — Tetrameris rotundifolia Naud. l. c. XIV, 124. — Rhexia psammophila Mart.! ex Triana, l. c.

Caulis fruticosus, decumbens, ramosissimus, 4-12 dm. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, 8-15 mm. longa lataque. Flores solitarii. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 3 ½-4 mm. longi. Petala intense rosea vel rubra, 8-9 mm. longa. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius n. 499, Blanchet n. 1688 part., etc.) et Pernambuco (Gardner n. 1287 part.).

β, *Blanchetiana,* Cogn. l. c. 429. — Planta densiuscule longeque villoso-hirtella et glandulosa. Caulis leviter ramosus. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia membranacea, 10-12 mm. lata.

Prope Bahia (Blanchet n. 1688 part.).

γ, *acutifolia* Cogn. l. c. — Caulis ramosissimus, breviter hirtellus. Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia ovata, acuta, 6-8 mm. longa, 4-5 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Alagoas (Gardner n. 1287 part.).

δ, *denudata,* Cogn. l. c. — Caulis robustus, tortuosus, ramosissimus, ramis inferne longe denudatis. Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia rigida, suborbicularia, sæpius plicata, densissime hirtella, 6-9 mm. lata.

In prov. Bahia (Blanchet n. 953, Casaretto).

13. **C. nummularioides** (Naud.! l. c. 27); tota pilis brevissimis non glandulosis densissime vestita; foliis basi cordatis; calycis tubo campanulato; staminibus æqualibus, connectivo basi postice non vel minutissime tuberculato. — Cogn. l. c. 430. — Rhexia nummularioides Bonpl.! Rhex. 62, tab. 23. — Arthrostemma nummularioides DC.! l. c. 137.

Caulis fruticosus, alterne ramosus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 12-17 mm. longa, 11-16 mm. lata. Flores plerumque solitarii. Calycis tubus 2-2 ½ mm. longus; lobi 1 ¼-1 ½ mm. longi. Petala rosea, 6-7 mm. longa. Capsula subglobosa, 3-4 mm. crassa.

Ad flum. Orinoco prope Esmeralda (Bonpland).

Sect. II. TRICENTRUM, Triana, l. c. 37; Cogn. l. c. 430. — Ovarium 4-loculare. Stamina plus minusve inæqualia. — Spec. 14-21.

A. Calycis lobi tubum æquantes. — Spec. 14-18.

1. *Folia sessilia.*

14. **C. sessilis** (Triana! l. c. 37, tab. II. fig. 27 *e*); viscosa, tota

densissime glanduloso-pilosa; caule leviter ramoso, obscure tetragono, ramis elongatis, erectis, virgatis; foliis subimbricatis, acutis et breviter acuminatis; calycis lobis subulatis. — Cogn. l. c. 430, tab. 97, fig. I. — Melastoma sessile Spreng. Syst. II, 303; DC. l. c. 198. — Microlicia viscidula Cham.! in Linnæa, IX, 387. — Rhexia viscidula Mart.! ex Cham. l. c. — Tetrameris viscidula Naud. l. c. XIV, 12, tab. 4, fig. II.

Caulis fruticosus, 8-12 dm. altus. Folia late ovata, 10-17 mm. longa, 8-13 mm. lata. Flores plerumque solitarii. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala purpurea vel violacea. 10-12 mm. longa. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 14, 279, 394 A, 606 et 1327, Gardner n. 4608, Glaziou n. 14790, 14791 et 16811, Schwacke, Schenck, etc.).

β, *microcarpa,* Cogn. l. c. 431. — Planta tota gracilior et minus villosa. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Capsula subglobosa, 2 ½-3 mm. longa.

In prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

15. **C. violacea** (Triana! l. c. 37); tota dense glanduloso-pilosa; caule ramosissimo, teretiusculo, ramis brevibus, patulis vel erecto-patulis, ramulosis; foliis patulis, obtusis; calycis lobis oblongis. — Cogn. l. c. 431, tab. 97, fig. II. — Microlicia violacea DC.! l. c. 118. — Rhexia violacea et R. viscidula Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Tetrameris excoriata Naud.! l. c. XIV, 125 (excl. syn. DC.).

Caulis fruticosus, 6-9 dm. altus. Folia ovata, 1-1 ½ cm. longa, 8-12 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 3 ½-4 mm. longi. Petala violacea, 10-12 mm. longa. Capsula subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Schenck, etc.).

16. **C. tetraquetra** (Cogn. l. c. part. IV, 603); tota densiuscule glanduloso-pilosa; caule ramosissimo, inferne acute tetragono superne breviter quadrialato, ramis breviusculis, erectis vel erecto-patulis, simplicibus; foliis patulis, obtusiusculis; calycis lobis anguste oblongis.

Caulis fruticosus, robustus. Folia ovata, 11-13 mm. longa, 7-9 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala 11-12 mm. longa. Capsula ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14792).

2. *Folia distincte petiolata.*

17. **C. stenodon** (Triana! l. c. 37); tota dense glanduloso-pilosa; caule erecto, teretiusculo; foliis sæpius ovatis; calyce dense breviterque villoso-hirtello, tubo campanulato-oblongo; petalis obovato-oblongis. — Cogn. l. c. 432. — Tetrameris stenodon Naud.! l. c. 126.

Caulis robustus, leviter ramosus, 5-8 dm. altus. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia rigida, 1-2 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores congesti. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 10-12 mm. longa. Capsula anguste ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Vauthier n. 56, etc.).

β, *major*, Cogn. l. c. 433, tab. 98, fig. I. — Caulis robustissimus, satis ramosus. Petiolus 6-10 mm. longus. Folia anguste ovata, 3-4 cm. longa, 17-22 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Riedel).

18. **C. latifolia** (Cogn. l. c. 433); undique hirsuto-villosa; caule decumbente, tetragono; foliis subrotundis; calyce densiuscule longeque villoso-hirsuto, tubo subgloboso; petalis obovato-suborbicularibus. — Rhexia latifolia Aubl. Pl. Guian. I, 336, tab. 129, fig. 2. — Arthrostemma Aubletii DC. l. c. 137. — Tetrameris Aubletii Naud. l. c. 127. — Comolia Aubletii Triana, l. c. 37.

In Guiana gallica ad Aroura (Aublet). — Spec. dubia.

B. Calycis lobi tubo multo breviores. — Spec. 19-21.

19. **C. lanceæflora** (Triana! l. c. 37); tota glanduloso-hispidula; foliis petiolatis, planis, ovatis vel suborbicularibus, 5-nerviis, serrulatis; floribus paniculatis; calyce densiuscule glanduloso-hirtello, non viscoso; staminibus inæqualibus; stylo glaberrimo. — Cogn. l. c. 434. — Microlicia lanceæflora DC.! l. c. 118. — Rhexia lanceæflora Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Uranthera variabilis, β, lanceæflora Naud. l. c. III, 190. — Microlicia violacea Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 950 (non DC.). — Marcetia excoriata Miq.! in Linnæa, XXII, 538 (non DC.).

Caulis ramosissimus, 4-8 dm. altus. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia membranacea, 1-2 cm. longa et fere totidem lata. Paniculæ congestæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 5-5 ½ mm. longus; lobi 1 ½-2 ½ mm. longi. Petala purpureo-violacea, 9-10 mm. longa. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geräes (Martius n. 950, Regnell n. I, 154 et III, 13, Glaziou n. 16037, etc.) et S. Paulo (Martius, Guillemin).

20. **C. Sertularia** (Triana! l. c. 37, tab. II, fig. 27 *f*); ericoidea: ramis dense glanduloso-pilosis; foliis sessilibus, ovatis, marginibus reflexis integerrimisque, 1-nerviis; floribus terminalibus, solitariis; calyce densissime glanduloso-hispidulo, non viscoso; staminibus inæqualibus; stylo inferne puberulo. — Cogn. l. c. 435. — Marcetia Sertularia DC.! l. c. 125 et Mém. Mélast. 36, tab. 5. — Rhexia Sertularia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Tetrameris Sertularia Naud.! l. c. 126.

Caulis ramosissimus, 1-12 dm. altus. Folia carnosula, 2-3 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala rubra violacea vel purpureo-violacea, 10-13 mm. longa. Capsula ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 924, Claussen n. 1, 16, 88, 135, 310, 402 A et 1001, Gardner n. 4629, Vauthier n. 30 et 424, Glaziou n. 14710, 15968 et 17526, Schenck, etc.).

21. **C. vernicosa** (Triana! l. c. 37, tab. II, fig. 27 *g*); subglaberrima; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, margine revolutis, integerrimis, 1-nerviis; floribus axillaribus, fasciculatis; calyce glaberrimo, viscoso; staminibus subæqualibus; stylo glaberrimo. — Cogn. l. c. 436, tab. 98, fig. II. — Leiostegia vernicosa Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 294.

Caulis satis ramosus, rigidus. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia coriacea, supra vernicosa, 4-5 cm. longa, 8-12 mm. lata. Calycis tubus, 5-6 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala purpurascentia, 6-7 mm. longa. Capsula ovoideo-oblonga, 4-5 mm. longa.

In Surinam (Wullschlægel n. 176, etc.); in Guiana anglica (Schomburgk n. 243).

XXXIII, **FRITZSCHIA**, *Cham. in Linnæa*, IX, 397 (1834); *Endl. Gen.* 1210; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 278; *Benth. et Hook. Gen.* I, 743; *Triana, Mélast.* 48 et 163; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 437. — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 39.

Flores 4-meri. Calycis glaberrimi tubus hemisphæricus; lobi subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala obovata vel oblonga. Sta-

mina 8, æqualia rarius alternatim inæqualia; antheræ conformes, oblongæ vel oblongo-lineares, apice 1-porosæ, majorum connectivo infra loculus breviter vel brevissime producto, basi antice incrassato bituberculato vel bicalcarato, minorum connectivo brevius producto. Ovarium fere liberum, glabrum, obtusum, 4-loculare; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata, reniformi-ovoidea, creberrime foveolata, hilo lato basilari.

Suffruticuli glabri, ramosi, rigiduli, microphylli, sicci nigrescentes, Serpylli facie et habitu, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. Folia coriacea, integerrima vel dentata, interdum impresso-punctata. Flores parvi, terminales, solitarii, pedunculati, purpurei.

1. **F. integrifolia** (Cham. et Schlecht.! l. c. 398); caule teretiusculo; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, 1-nerviis; petalis acutis; staminibus æqualibus, connectivo brevissime porrecto vix bituberculato. — Naud. l. c. 278; Triana, l. c. tab. III, fig. 32 *a*; Cogn. l. c. 437, tab. 99, fig. I.

Caulis erectus vel adscendens, ramosissimus, 1-2 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-$^3/_4$ mm. longus. Folia 3-4 mm. longa, 1-1 $^1/_2$ mm. lata. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala 8 mm. longa. Capsula subglobosa, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Claussen).

2. **F. erecta** (Cham. et Schlecht.! l. c. 399); caulibus numerosissimis, tetragonis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis, 3-nerviis; petalis obtusiusculis; staminibus æqualibus, connectivo brevissime producto vix bituberculato. — Triana l. c. tab. III, fig. 32 *b*; Cogn. l. c. 438, tab. 99, fig. II. — Marcetia cæspitosa St-Hil.! Voy. Diam. I, 375. — Fritzschia punctulata Naud.! l. c. 279.

Caules erecti vel decumbentes, irregulariter ramosi, 2-4 dm. alti. Petiolus $^1/_2$-1 mm. longus. Folia 4-6 mm. longa, 3 $^1/_2$-5 mm. lata. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Capsula subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 32, 86, 385, 782, 1032 et 1656, etc.).

3. **F. anisostemon** (Cham. et Schl.! l. c. 399); caule acute tetragono; foliis ovatis, obtusis, obscure crenulato-denticulatis, 3-nerviis; petalis acutiusculis; staminibus inæqualibus, majorum connectivo longiuscule producto, bicalcarato. — Naud. l. c. 278; Cogn. l. c. 439, tab. 99, fig. III.

Caulis prostratus vel adscendens, ramosissimus, 2-3 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ mm. longus. Folia 5-7 mm. longa, 4-5 mm. lata. Calycis tubus 2 mm. longus, lobi 2 $^1/_2$ mm. longi. Petala 7 mm. longa. Capsula late subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Riedel).

XXXIV. **MARCETIA**, *DC. Prodr.* III, 124 (1828) *et Mém. Mélast.* 35; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 102; *Endl. Gen.* 1211; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 43; *Benth. et Hook. Gen.* I, 744; *Triana, Mélast.* 50; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 439. — Tibouchinæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 6 et 39 *et Adans.* XII, 72.

Flores 4-meri. Calycis tubus campanulatus; lobi subulati, tubo æquilongi vel breviores, sæpius persistentes. Petala ovata vel obovata, acuminata rarius obtusa. Stamina 8, æqualia aut vix inæqualia; antheræ conformes, rectæ vel leviter arcuatæ, lineares vel oblongo-subulatæ, 1-porosæ, connectivo deorsum sensim incrassato basi non aut vix producto dilatato infra loculos sæpius immediate bilobo sed cum loculis coalito inappendiculato. Ovarium liberum, ovoideum vel globosum, glaberrimum, 4- rarissime 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula ovoidea vel globosa, calyce rarius costato inclusa, 3- vel sæpissime 4-valvis. Semina cochleata, creberrime impresso-punctata, dorso interdum tuberculata.

Fruticuli et suffruticuli rarissime herbæ, ramosi, sæpius rigidi, pilosi et setosi vel glabri, Americæ meridionalis præcipue Brasiliæ incoli. Folia sæpissime parva, sæpius ericoidea. Flores inter minores, axillares et terminales, solitarii vel terni, non paniculati, rosei purpurei violacei aut albi.

Sect. I. EUMARCETIA, Cogn. l. c. 441. — Calycis lobi persistentes, basi nudi. Ovarium 4-loculare. Capsula 4-valvis. — Spec. 1-18.

I. *Folia plana lataque.* — Spec. 1-6.

A. Folia petiolata, serrulata.

1. **M. bracteolaris** (Cogn. l. c. 441); arborescens; foliis oblongis, 5-nerviis, supra dense glanduloso-pubescentibus; floribus bibracteatis; petalis acutis; staminibus exsertis. — Osbeckia bracteolaris

DC.! l. c. 141. — Rhexia bracteolaris Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Macairea bracteolaris Triana! l. c. 38.

Arbor 6-10 m. alta. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, 4-6 cm. longa, 1 ¹ ₂-2 ¹/₂ cm. lata. Flores sæpius terni. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala basi rubra apice alba, 5-6 mm. longa. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës, Bahia et Rio Janeiro (Martius).

2. **M. latifolia** (Naud.! l. c. 44 et XIV, tab. 7, fig. III); suffruticulosa; foliis late ovatis, 3-nerviis, supra subsparse hirtellis; floribus bibracteatis; petalis apice subrotundatis; staminibus exsertis. — Cogn. l. c. 442.

Caulis paulo ramosus. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia membranacea, 2-3 ¹ ₂ cm. longa, 1 ¹ ₂-3 cm. lata. Flores terni. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 1 ¹ ₂ cm. longa. Capsula ovoidea, 7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 2605).

3. **M. canescens** (Naud.! l. c. 44); suffrutescens; foliis ovatis vel late ellipticis, 3-nerviis, supra sparse pilosis; floribus ebracteatis; petalis apice subrotundatis et minute apiculatis; staminibus inclusis. — Cogn. l. c. 443, tab. 100, fig. I.

Caulis ramosissimus, 4-6 dm. altus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia membranacea, canescenti-cinerea, 7-9 mm. longa, 4-6 mm. lata. Flores solitarii-terni. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea, 7-8 mm. longa. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 2608) et Minas Geraës (Gardner n. 4623).

B. Folia sessilia, integerrima.

4. **M. decussata** (DC.! l. c. 124); caule leviter ramoso, ramis obtuse tetragonis, breviuscule glanduloso-hirtellis; foliis parvis, sessilibus, late ovatis, basi cordatis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, lobis triangulari-linearibus, tubo brevioribus; petalis oblongo-lanceolatis, acutis. — Naud. l. c. 47; Cogn. l. c. 433. — Rhexia decussata Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caulis 3-4 dm. altus. Folia rigidiuscula, 6 mm. longa, 4-5 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2 ¹ ₂-3 mm. longi. Petala pallide purpurea, 6-7 mm. longa. Capsula subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius).

5. **M. excoriata** (DC.! l. c. 124); caule ramosissimo, ramis acutiuscule tetragonis, breviter glanduloso-hirtellis; foliis parvis, brevissime petiolatis. oblongis vel rarius ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, lobis lineari-subulatis, tubo brevioribus: petalis obovatis, subacutis. — Mart. l. c. 102, tab. 248; Bot. Reg. XXIX, tab. 31; Naud. l. c. 47; Cogn. l. c. 444. — Rhexia excoriata Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Caulis 4-8 dm. altus. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscu la, 8-10 mm. longa, 2 ' $_2$-4 mm. lata. Flores in racemum brevem foliosum subdigesti. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala rosea, 7-8 mm. longa. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Vauthier n. 27, etc.).

6. **M. Schenckii;** caule ramosissimo, ramis acute tetragonis, brevissime glanduloso-hirtellis; foliis minutis, brevissime petiolatis, ovato-oblongis, basi truncatis vel subcordatis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, lobis lineari-subulatis, tubo longioribus; petalis oblongis, acuminatis.

Frutex ramis fuscis. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 mm. longa, 1 ' $_2$-3 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala rosea, 5 mm. longa. Capsula ovoidea, 3-3 $^1/_2$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Pernambuco ad Boa Viagem (H. Schenck).

II. *Folia pleraque vel omnia margine valde revoluta.* — Spec. 7-18.

A. Folia 3-5-nervia. triangulari-ovata vel oblongo-triangularia, basi distincte cordata. — Spec. 7-12.

1. *Folia non carnosa, late triangulari-ovata, primum valde revoluta demum subplana.*

7. **M. cordigera** (DC.! l. c. 124); ramis longiuscule glanduloso-hirtellis; foliis sessilibus, patulis, utrinque brevissime glanduloso-hirtellis demum glabriusculis; calyce brevissime glanduloso-piloso. — Naud. l. c. 45: Cogn. l. c. 445. — Rhexia cordigera Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Marcetia excoriata Cham.! in Linnæa, IX, 401 (non DC.). — M. decussata Maund, Bot. V, tab. 223 (non DC.). — M. taxifolia Triana ! l. c. 50 (part., non DC.).

Caulis ramosissimus, 4-6 dm. altus. Folia rigidiuscula, 7-9 mm. longa, 6-8 mm. lata. Flores in racemum foliosum digesti. Calycis tu-

bus 3 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala flava, 5-6 mm. longa. Capsula subglobosa, 2 $^1/_2$-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius), Minas Geraës (Gardner n. 4627. Vauthier n. 26 *bis*, Claussen n. 34 et 189, Pizarro, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14714 et 14723, Schenck, etc.).

β, *andicola*, Cogn. l. c. 446 (M. andicola Naud.! l. c. 44). — Ramuli inferne longiore denudati, fastigiati. Folia rigida, erecto-patula, subglabrata. Flores lilacini vel violacei.

In Venezuela (Linden n. 359, Funck et Schlim n. 1014 et 1200, Wagner).

2. *Folia non carnosa, triangulari-oblonga, omnia valde revoluta fere linearia.*

8. **M. taxifolia** (DC.! l. c. 124, excl. var. β.); ramis longiuscule glanduloso-hirtellis; foliis subsessilibus, erecto-patulis, utrinque breviter glanduloso-hirtellis; calyce brevissime glanduloso-hirtello. — Triana, l. c. 50, tab. III, fig. 34 *a* (excl. syn.); Cogn. l. c. 446. — Rhexia taxifolia St-Hil.! in Bonpl. Rhex. 150, tab. 57. — R. quadrivalvis Mart.! et R. Langsdorffiana Kunth! ex DC. l. c.

Caulis erectus, ramosissimus, 6-12 dm. altus. Petiolus $^1{}_2$-1 mm. longus. Folia submembranacea, densiuscule glanduloso-hirtella, 7-12 mm. longa, 3-6 mm. lata. Flores in racemum foliosum digesti. Calycis tubus 2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala alba rosea vel pallide violacea, 5-7 mm. longa. Capsula subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 925, Gardner n. 4630, Claussen n. 1, 31, 372, 863 et 983, Vauthier n. 9 et 27, Gaudichaud n. 129, Casaretto, Schenck, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 13440, 14713 et 16814, etc.) et S. Paulo (Gaudichaud n. 907).

β, *decumbens*, Cogn. l. c. 447. — Caules numerosi, decumbentes, gracillimi, subsimplices, 1-3 dm. alti. Folia dense glanduloso-hirtella. Flores violacei.

In prov. Minas Geraës (Riedel, etc.) et S. Paulo (Regnell n. III, 7).

γ, *glandulosa,* Cogn. l. c. (M. glandulosa DC.! l. c. 124). — Caulis robustus, satis ramosus. Folia dense glanduloso-pilosa.

In prov. Minas Geraës (Martius, Gardner n. 4626).

δ, *pubescens,* Cogn. l. c.(M. pubescens DC.! l. c. 124). — Caulis robustiusculus, ramosissimus. Folia 5-7 mm. longa, pilis plerumque non glandulosis densiuscule vestita.

In prov. Bahia (Blanchet n. 272 et 1930, etc.), Minas Geraës (Martius n. 15, Claussen n. 15, 398 A et 583, etc.) et Rio de Janeiro (Casaretto, Glaziou n. 6149 et 16813, Schwacke, de Moura, etc.).

ε, *glabrescens*, Cogn. l. c. — Folia 6-9 mm. longa, supra vix puberula demum glabra, subtus brevissime puberula.

In prov. Bahia (Blanchet n. 365 et 3618), Minas Geraës (Claussen n. 2015) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 12703, etc.).

9. **M. disticha** (Cogn. l. c. 447, tab. 101); ramis acute tetragonis, longiuscule hirtellis; foliis brevissime petiolatis, dense imbricatis subdistichis, longiuscule hirtellis non glandulosis; calyce breviuscule hirtello.

Caulis erectus, robustus, ramosissimus, 3-5 dm. altus. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigida, cinerea, 8-9 mm. longa, 2-4 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 3 ½ mm. longus; lobi 2 ½-3 mm. longi. Petala 5-6 mm. longa. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Schwacke, Glaziou n. 14711 et 14712).

10. **M. Gardneri** (Cogn. l. c. 448, tab. 100, fig. 2); ramis obscure tetragonis, brevissime pilosis; foliis sessilibus, dense imbricatis subdistichis, brevissime glanduloso-pilosis; calyce brevissime glanduloso-piloso.

Caulis erectus, robustiusculus, ramosissimus, 4-6 dm. altus. Folia rigida, cinerea, 4-5 mm. longa. Flores solitarii. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala 5 mm. longa. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gardner n. 4631) et Parana ad Palmeiras (Schwacke).

3. *Folia carnosula.*

11. **M. Glazioviana** (Cogn. l. c. 449, tab. 102, fig. I); superne glutinosa; ramis acute tetragonis; foliis parvis, brevissime glanduloso-pilosis; calyce sparse glanduloso-piloso, lobis anguste triangularibus, tubo dimidio brevioribus.

Caulis adscendens, robustus, ramosissimus, 3-5 dm. altus. Folia sessilia, non imbricata, intense viridia, 5-6 mm. longa, 3-4 mm. lata. Flores in racemum foliosum digesti. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala purpureo-violacea, 6 mm. longa. Capsula subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8686 et 12686, Schwacke, Freyreiss).

12. **M. tamariscina** (DC.! l. c. 125); non glutinosa; ramis teretiusculis; foliis minutis, vix puberulis demum glaberrimis; calyce dense glanduloso-piloso, lobis lineari-subulatis, tubum subæquantibus. — Cogn. l. c. 449. — Rhexia tamariscina Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caulis erectus, robustus, tortuosus, ramosissimus, 3-5 dm. altus. Folia sessilia, non imbricata, intense viridia, 2-3 mm. longa. Flores in racemum foliosum digesti. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi 2 $^1/_2$ mm. longi. Petala 5 mm. longa. Capsula subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës et Bahia (Martius).

B. Folia 1-nervia, linearia vel oblonga, basi obtusa vel vix cordata. — Spec. 13-18.

1. *Folia acuta, basi leviter cordata.*

a. Calycis lobi tubo paulo longiores.

13. **M. juniperina** (DC.! l. c. 125); ramis brevissime sparseque glanduloso-hirtellis; foliis acutissimis non mucronatis, utrinque brevissime et sparsissime glanduloso-hirtellis; calyce sparse glanduloso-piloso; petalis longe acuminatis. — Naud. l. c. 45; Cogn. l. c. 450. — Rhexia juniperina Spreng.! Syst. II, 310.

Caulis rigidus, ramosissimus, 4-8 dm. altus. Petiolus $^1{}_2$-1 mm. longus. Folia conferta, intense viridia, 6-8 mm. longa. Flores solitarii. Calycis tubus 2 $^1{}_2$ mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala rosea, 5 mm. longa. Capsula ovoidea, 2 $^1/_2$ mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 560 et 1040); in Venezuela (Moritz n. 562, Funck n. 672, etc.).

14. **M. hirsuta** (Cogn. l. c. 451); ramis longiuscule denseque hirsutis; foliis acutis et brevissime mucronulatis, supra densiuscule hirsutis, subtus brevissime hirtellis; calycis tubo dense glanduloso-hirsuto; petalis acutis et breviter apiculatis.

Caulis robustus, ramosissimus, 4-6 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-1 mm. longus. Folia conferta, intense viridia, 5-7 mm. longa. Flores in racemum foliosum digesti. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 $^1{}_2$-4 mm. longi. Petala 6-7 mm. longa. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 309 et 400 A, Schenck, etc.).

b. Calycis lobi tubo breviores.

15. **M. cinerea** (Triana ! l. c. 50); ramis non fastigiatis; foliis satis confertis sed non imbricatis, utrinque molliter denseque villosis eglandulosis; calycis lobis lineari-subulatis. — Cogn. l. c. 452. — M. taxifolia, β, cinerea DC.! l. c. 124. — Rhexia cinerea Mart.! ex DC. l. c.

Caulis robustus, ramosissimus, 6-8 dm. altus. Folia sessilia, rigidiuscula, 8-9 mm. longa. Flores solitarii. Calycis tubus 3 ½ mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala alba vel pallide rosea, 5 mm. longa. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Vauthier n. 26, Schwacke, Schenck. etc.).

16. **M. fastigiata** (Cogn. l. c. 452, tab. 103, fig. I); ramis fastigiatis; foliis densiuscule imbricatis, utrinque subsparse hirtellis interdum glandulosis; calycis lobis triangulari-linearibus.

Caulis robustus, leviter tortuosus, ramosissimus, 4-7 dm. altus. Folia sessilia, rigida, 4-5 mm. longa. Flores in racemum foliosum digesti. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala rubro-violacea, 4 mm. longa. Capsula subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Morro dos Caprichos (Ule), Minas Geraës (Martius n. 926, Claussen n. 41, 399 A, 582 et 971, Glaziou n. 16812, etc.) et Bahia (Blanchet n. 2607).

β, *imbricata*, Cogn. l. c. 453, tab. 103, fig. II. — Rami breves, robustiori, dense congesti. Folia dense imbricata.

In prov. Minas Geraës (Vauthier n. 24).

2. *Folia acuta, basi truncata.*

17. **M. tenuifolia** (DC.! l. c. 125); ramis fastigiatis: foliis angustissimis, brevissime sparseque hirtellis eglandulosis; calycis lobis lineari-subulatis. — Naud. l. c. 45; Cogn, l. c. 453. — Rhexia tenuifolia Mart.! ex DC. l. c.

Caulis ramosissimus, 4-6 dm. altus. Petiolus vix ½ mm. longus. Folia satis conferta, 7-8 mm. longa, vix 1 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala rosea, 5-6 mm. longa. Capsula subglobosa, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Vauthier n. 25, etc.), Alagoas (Gardner n. 1288), Rio de Janeiro (Glaziou n. 332, etc.) et S. Paulo (Regnell n. III, 5, etc.).

3. *Folia obtusa, basi truncata.*

18. **M. denudata** (Naud.! l. c. 46); ramis fastigiatis, apice densissime foliosis cæteris omnino denudatis; foliis anguste oblongis ex revolutione marginum anguste linearibus, brevissime denseque glanduloso-pilosis; calycis lobis linearibus. — Cogn. l. c. 454.

Caulis ramosissimus, 2-4 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-1 mm. longus. Folia 4-5 mm. longa, vix ^{3} $_4$ mm. lata. Flores subsolitarii. Calycis tubus 2 $^1/_2$ mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 2610).

Sect. II. PSEUDOMARCETIA, Cogn. l. c. 455. — Calycis lobi persistentes, cum denticulis parvis alternantes. Ovarium 3-loculare. Capsula 3-valvis. — Spec. 19-21.

19. **M. acerosa** (DC.! l. c. 125): fruticulosa, multicaulis; foliis sessilibus, ex revolutione marginum linearibus, 1-nerviis, brevissime et densiuscule hirtellis; calyce brevissime denseque hirtello, eglanduloso. — Naud. l. c. 46; Cogn. l. c. 455. — Rhexia acerosa Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caules numerosi, gracillimi, tortuosi, leviter ramosi, vix 1 dm. alti. Folia 2-3 mm. longa, vix ^{3} $_4$ mm. lata. Flores terminales, solitarii, sessiles. Calycis tubus 3 $^1/_2$ mm. longus; lobi triangulari-lineares, 2-$^1/_2$ mm. longi. Petala purpurea, orbiculari-obovata, apiculata, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, St-Hilaire, Gardner n. 4628).

20. **M. gracillima** (Cogn. l. c. 455, tab. 102, fig. II); herbacea, unicaulis; foliis petiolatis, planis, oblongis vel ovato-oblongis, 3-nerviis, sparsissime et longiuscule glanduloso-pilosis; calyce subsparse breviterque glanduloso-piloso.

Caulis subfiliformis, paulo ramosus, 1-1 $^1/_2$ dm. altus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia membranacea, 6-8 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores solitarii, pedicellati. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi lanceolato-lineares, 2 mm. longi. Petala purpurea, late obovata, minute apiculata, vix glanduloso-ciliata, 4-5 mm. longa. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 3812).

21. **M. heterophylla;** herbacea, unicaulis: folis caulinis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis 3-nerviis serratis serraturis nervisque subtus setoso-hispidis, ramealibus parvis ovatis acutis sessilibus; calycis tubo setoso. — Rhexia heterophylla Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III, 316. — Chætolepis? heterophylla Triana, l. c. 51.

Rami 4-goni, juniores hispidi. Flores solitarii. Calycis tubus ovatus; lobi lanceolati, ciliati. Petala obovata, apice ciliata. — Spec. non vidi.

In Uruguay (Baird).

Sect. III. PSEUDOCHÆTOSTOMA. Cogn. l. c. 456. — Calycis lobi decidui, basi extus brevissime 8-squamosi, squamis setuloso-ciliatis. Ovarium 3-4 loculare. Capsula 3-4-valvis. — Spec. 22-23.

22. **M. ericoides** (Cogn. l. c. 456); radice gracili, fibrosa, 1-caule; caule erecto, ramosissimo; ramis inferne longe denudatis: foliis quadrifariam imbricatis, acutissimis, sparse ciliato-serrulatis, dorso lævibus. — Rhexia ericoides Spreng.! Neue Entd. I, 302 et Syst. II, 310. — Chætostoma ericoides DC. l. c. 112. — C. tetrastichum var. β. fibrillosum DC.! l. c. 112 et 484. — Rhexia scoparia Mart.! ex DC. l. c. — Chætostoma tetrasticha, β. scoparia Mart.! l. c. 129, tab. 264, fig. II et anal. 1-11 et 13. — C. tetrastichum Cham.! in Linnæa, IX, 382. — Marcetia carinata Naud.! l. c. 47. — Chætolepis ericoides Triana! l. c. 51. tab. III, fig, 35 *g*.

Caulis satis gracilis, 1-2 dm. altus. Folia sessilia, carnosula, triquetra, acerosa, 3-4 mm. longa, vix 1 mm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala rubra, 4 mm. longa. Capsula subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 1816 et 1820, etc.).

23. **M. tetrasticha** (Cogn. l. c. 457); radice crassa, tuberosa, multicaule; caulibus adscendentibus, subsimplicibus: ramis usque ad basim foliosis; foliis laxiuscule quadrifariam imbricatis, acutis, dense lanato-ciliatis, dorso superne denticulatis. — Chætostoma tetrasticum, var. α. crassipes DC.! l. c. 112. — Rhexia tetrasticha Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Chætostoma tetrasticha, var. α. cupressina Mart.! l. c. 129, tab. 264, fig. II, anal. 12 et 14.

Caules subfiliformes, 2-3 dm. alti. Folia sessilia, carnosula, triquetra, acerosa, 5 mm. longa, 1-1 ½ mm. lata. Flores solitarii. Calycis

tubus 4 mm. longus: lobi 3-3 $^{1}_{2}$ mm. longi. Petala purpurea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

XXXV. **ACIOTIS**, *D. Don, in Mem. Wern. Soc.* IV, 300 (1823); *DC. Prodr.* III, 152 *et Mém. Mélast.* 54; *Endl. Gen.* 1215; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIV, 127; *Benth. et Hook. Gen.* I, 744; *Triana, Mélast.* 13 et 51; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 8 et 41; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. III, 458. — Spennera *Mart. in DC.* l. c. 115 (1828) *et Mém. Mélast.* 28; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 112: *Endl.* l. c. 1210; *Naud.* l. c. 141; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 268.

Flores 4-meri. Calycis glabri vel pilosi tubus globosus vel ovoideus: dentes brevissimi, lati, decidui. Petala ovata aut lanceolata, acuta vel apice setigera, rarius obovata. Stamina 8, æqualia vel parum inæqualia; antheræ conformes, orbiculares vel oblongæ, uniporosæ, connectivo infra loculos brevissime aut longius producto, cum filamento simpliciter articulato non appendiculato. Ovarium liberum vel rarius ad medium usque adhærens, globosum vel ovoideum, glaberrimum, obtusum, biloculare; stylus filiformis, plus minusve sigmoideus aut rectus, stigmate punctiformi. Capsula tenuiter membranacea, indehiscens sed irregulariter rupta. Semina reniformi-cochleata, foveolata, dorso sæpius costata et tuberculata.

Herbæ rarius suffrutices simplices vel ramosi, glabri vel pilosi, ins. Indiæ occidentalis et Americæ tropicæ incoli, plerumque paludosi vel in locis umbrosis crescentes. Folia sæpissime petiolata, ovata vel lanceolata, sæpissime membranacea. Flores parvi vel minuti, sessiles vel subsessiles, paniculati, sæpissime albi aut rosei. Capsula minima.

§ 1. **Antheræ breves, orbiculares aut ovatæ, connectivo infra loculos nullo vel subnullo.** — Spec. 1-12.

I. *Folia 3-nervia.* — Spec. 1-3.

1. **A. sphæranthera** (Cogn. l. c. 458); foliis lanceolatis, integerrimis, basi apiceque acutis, utrinque sparse pilosis; petalis retusis; antheris suborbicularibus. — Spennera sphæranthera Naud. l. c. 142. — Aciotis acuminifolia Triana, l. c. 51 (pro parte).

Herba annua, 1-2 dm. alta. Petiolus 3-4 mm. longus. Folia 2-4 cm.

longa, 1 vel paulo minus lata. Paniculæ parvæ, subcorymbosæ. Petala 2-3 mm. longa. — Sp. non vidi.

In uliginosis Peruviæ prope Cuzco (Cl. Gay).

2. **A. dichotoma** (Cogn. l. c. 460, tab. 104, fig. I); ramis breviter 4-alatis, densiuscule glanduloso-pilosis; foliis ovato-oblongis, obtusiusculis, subtiliter crenulato-serrulatis, utrinque glabris; petiolo subsparse glanduloso-piloso; petalis acutiusculis; antheris late ovatis. — Spennera dichotoma Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 295; Naud. l. c. 142. — S.? anomala Miq.! in Linnæa, XVIII, 274 et Stirp. Surin. 58; Naud. l. c. 148. — S. laxa Crueg. in Linnæa, XX, 100 (non DC.). — S. Kappleriana Griseb.! l. c. 268 (non Naud.). — Aciotis acuminifolia Triana! l. c. 51 (pro parte).

Herba annua, 1-2 dm. alta. Petiolus vix ½ cm. longus. Folia mollia et subpellucida, 2-3 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Paniculæ breves, dichotomæ; pedicelli vix ½ mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala rubella, 1 ½-2 mm. longa. Stylus apice capitatus, 1 mm. longus. Capsula 1 ½ mm. crassa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 513 et 573, Appun).

β, *anomala*, Cogn. l. c. 461 (Spennera anomala Miq. et S. Kappleriana Griseb. ll. cc.). — Caulis 2-3 dm. altus. Folia oblongo-lanceolata, basi in petiolum attenuata, 3-4 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata.

In Surinam (Hostmann n. 942, Kappler n. 1332 et 1520, Wullschlægel n. 785, 1449 et 2044); ad flum. Orinoco (De Grosourdy); ins. Trinitatis (Crueger).

3. **A. amazonica** (Cogn. l. c. 461, tab. 105, fig. I); ramis acute tetragonis non alatis, glabris; foliis ovato-oblongis, acutis, subtiliter denticulato-serrulatis, utrinque glabris; petiolo glaberrimo vel vix puberulo; petalis acutis; antheris ovoideis.

Herba annua, 1-2 dm. alta. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia mollia et subpellucida. 3-5 cm. longa, 1½-2 ½ cm. lata. Paniculæ brevissimæ, pauciflorae; pedicelli vix ½ mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala 3-3 ½ mm. longa. Stylus apice non vel vix incrassatus, 3 mm. longus. Capsula 2 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Ega (Poeppig n. 2919).

β, *radicans*, Cogn. l. c. 462. — Caulis subfiliformis, subsimplex, repens, radicans, vix 1 dm. longus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia basi attenuata, 1 ½-2 cm. longa, 7-12 mm. lata.

In prov. Alto Amazonas prope Panuré ad Rio Vaupés (Spruce n. 2451).

II. *Folia 5-nervia.* — Spec. 4-10.

A. Folia utrinque glaberrima.

4. **A. acuminifolia** (Triana! l. c. 51, pro parte, excl. syn.): caule teretiusculo, ramisque glabris; foliis ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, basi subrotundatis; floribus sessilibus vel subsessilibus; calycis dentibus acutissimis et in setam glandulosam terminatis. — Cogn. l. c. 462. — Spennera acuminifolia Mart.! ex DC. l. c. 116.

Herba annua, 5-6 dm. alta. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia mollia, 5-6 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Paniculæ parvæ, subcorymbosæ, alares vel ad apices ramorum axillares. Calyx 2 mm. longus. Petala acuta, 2 ½ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Capsula late ovoidea, 3 ½-4 mm. longa.

In Brasilia æquatoriali (Martius).

5. **A. Martiana** (Cogn. l. c. 463, tab. 104, fig. II); caule acutiuscule tetragono; ramis densiuscule glanduloso-pilosis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi breviuscule attenuatis; floribus brevissime pedicellatis; calycis dentibus acutis. — Spennera acuminifolia Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 490 et in Flora, XXII, I. Beibl. 58 (non in DC. l. c. 116); Naud. l. c. 143. — Aciotis acuminifolia Triana! l. c. 51 (pro parte).

Herba annua, 2-3 dm. alta. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia molliuscula, 3-4 ½ cm. longa, 12-18 mm. lata. Paniculæ parvæ, subcorymbosæ, alares et axillares; pedicelli sæpius vix ½ mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala acuta, 2 ½ mm. longa. Stylus 2 ½ mm. longus. Capsula subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Riedel, Martius n. 490).

B. Folia utrinque pilosa, rarissime subtus glabra. — Spec. 6-10.

1. *Caulis suffruticosus ramique glabri vel subglabri; folia subtus glabra.*

6. **A. uliginosa** (Triana, l. c. 51); caule ramisque tetragonis, glabratis; foliis ovatis, acutis, basi subrotundatis, ciliato-serrulatis, supra sparse pilosulis. — Cogn. l. c. 463. — Spennera uliginosa Naud. l. c. 144. — Melastoma uliginosa Bonpl. ex Naud. l. c.

Caulis erectus, 2-4 dm. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia mem-

branacea, viridi-purpurascentia, 2-4 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Paniculæ majusculæ, terminales, ramis divaricatis; pedicelli submulli. Calyx 2 mm. longus. Petala albo-rosea, 4 mm. longa. Stylus apice dilatatus, 3 mm. longus. Capsula 4 mm. crassa.

Secus ripas flum. Orinoco (Bonpland); in Novæ Granatæ prov. Antioquia (Lehmann n. XXIX).

2. *Caulis herbaceus ramique villosi vel tomentosi; folia subtus pilosa.*

7. **A. latifolia** (Cogn. l. c. 464); ramis acute tetragonis, densiuscule pilosis; foliis longiuscule petiolatis, ovato-ellipticis, basi apiceque rotundatis; floribus sessilibus vel subsessilibus; petalis acutis. — Spennera latifolia DC.! l. c. 115. — Aciotis paludosa var. latifolia Triana! l. c. 51.

Caulis robustus, purpurascens, 2-3 dm. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Follia mollia, 6-11 cm. longa, 5-6 ½ cm. lata. Paniculæ parvæ, subcorymbosæ; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia prope Ilheos (Princ. Neuwied).

8. **A. æquatorialis** (Cogn. l. c. 464, tab. 105, fig. II); ramis acute tetragonis, breviuscule subsparseque glanduloso-pilosis; foliis longe petiolatis, ovatis, acutis, basi truncatis et sæpius leviter cordatis; floribus brevissime pedicellatis; petalis acutiusculis.

Caulis satis gracilis, 1-4 dm. altus. Petiolus 1 ½-3 ½ cm. longus. Folia 2-5 cm. longa, 1 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ parvæ, dichotome ramosæ, subcorymbosæ; pedicelli ½-1 mm. longi; bracteolæ sæpius vix 1 mm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala 3-4 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Martius, Spruce n. 816) et Alto Amazonas (Spruce n. 1152 et 1191); Peruviæ prov. Maynas (Poeppig).

9. **A. brachybotrya** (Triana! l. c. 51); ramis distincte 4-alatis, longe denseque pilosis; foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis, acutiusculis vel obtusiusculis, basi subrotundatis vel vix attenuatis; floribus brevissime pedicellatis; petalis acutis. — Cogn. l. c. 465. — — Spennera brachybotrya DC.! l. c. 115.

Caulis satis gracilis, 1-3 dm. altus. Petiolus sæpius vix ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 3-4 cm. longa, 2-2½ cm. lata. Paniculæ parvæ, dichotome ramosæ; pedicelli vix 1 mm. longi: bracteolæ 1 mm.

longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 2 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Burchell n. 2627, Glaziou n. 569, etc.), Bahia (Sello, Princ. Neuwied) et Para (Spruce n. 453).

β, *ferruginea*, Cogn. l. c. 466 (Spennera ferrugina Naud.! l. c. 143. — Aciotis ferruginea Triana! l. c. 51). — Caulis robustus, 3-4 dm. altus, ramis elongatis, hirto-ferrugineis. Petiolus ferrugineus. Folia 4-5 cm. longa.

In Brasilia (Bonpland).

10. **A. paludosa** (Triana! l. c. 51, excl. var.); ramis breviter 4-alatis, dense breviterque pilosis; foliis longiuscule petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, acutis vel acutiusculis, basi breviter attenuatis vel subrotundatis; floribus brevissime pedicellatis; petalis obtusiusculis. — Cogn. l. c. 466. — Spennera paludosa Mart.! ex DC. l. c. 115; Naud. l. c. 143. — Rhexia hexandra Schranck! ex DC. l. c. — R. herbacea Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Moden. XX. 127, tab. I, fig. 5.

Caulis robustiusculus, 2-10 dm. altus. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia 5-9 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ parvæ, confertæ vel subcorymbosæ; pedicelli vix 1 mm. longi; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba vel rosea, 3-4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Martius, Glaziou n. 2570 et 6151. etc.), Minas Geraës (St-Hilaire, Langsdorff), Espiritu Santo (St-Hilaire) et Bahia (Martius n. 491, Blanchet n. 3951); Nova Granata (Triana, André): Nicaragua ad Chontales (Seemann n. 31).

III. *Folia 7-nervia.* — Spec. 11-12.

11. **A. annua** (Triana! l. c. 52); caule distincte 4-alato, brevissime sparseque piloso; foliis anguste ovatis, acutis, utrinque longiuscule pilosis; bracteolis distinctis, ovatis; antheris apice rotundatis. — Cogn. l. c. 467. — Spennera annua Mart.! ex DC. l. c. 115. — Melastoma annua Schranck! ex DC. l. c. — Spennera ornata Miq. Stirp. Surin. 56, tab. 13.

Herba annua, 2-5 dm. alta. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia mollia, 5-7 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ majusculæ, terminales. ramis dense floriferis; flores sessiles; bracteolæ 1 ½-2 mm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala albida, 1 ½ mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Capsula 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Martius. Spruce n. 942*, Schwacke) et Alto Amazonas (Trail): in Surinam (Focke, Wullschlægel n. 968).

12. **A. rostellata** (Triana! l. c. 51); caule acute tetragono non alato, superne brevissime et densiuscule glanduloso-piloso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, utrinque brevissime pilosulis; bracteolis minutissimis, lineari-subulatis: antheris apice brevissime rostratis. — Cogn. l. c. 459. — Spennera rostellata Naud.! l. c. 143.

Caulis herbaceus vel inferne suffrutescens, 4-6 dm. altus. Petiolus 1 cm. longus. Folia mollia, 5-7 cm. longa. 2-3 cm. lata. Paniculæ magnæ, alares, ramis elongatis, divaricatis; flores brevissime pedicellati; bracteolæ vix 1 mm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, 2 mm. longa. Capsula 2 ½ mm. crassa.

In Mexico ad Teapa (Linden n. 637); Guatemala ad Yzabal (Bernoulli et Cario n. 2895); Nicaragua (Wullschlægel n. 22).

§ 2. **Antheræ oblongo-ovatæ vel sublineares et cylindricæ, connectivo infra loculos plus minusve producto.** — Spec. 13-27.

I. *Folia distincte 7-nervia.* — Spec. 13-17.

A. Folia apice rotundata.

13. **A. herbacea** (Cogn. l. c. 468); caule obscure tetragono. densiuscule piloso; foliis cordato-ovatis, utrinque sparse pilosulis. — Clidemia herbacea Steud.! in Hostm. et Kappl. Pl. Surin. n. 1832 (nomen).

Herba annua, vix ramosa, 6-8 cm. alta. Petiolus breviuscule denseque pilosus, 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 5-7 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ parvæ, terminales, diffusæ; pedicelli ½-1 mm. longi; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx breviter glanduloso-pilosus, 1 ½ mm. longus. Petala rubella. 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 2 ½ mm. crassa.

In Surinam (Hostmann et Kappler n. 1832):

B. Folia apice acuta et sæpius acuminata. — Spec. 14-17.

1. *Caulis 4-gonus; folia cordato-ovata.*

14. **A. polystachya** (Triana! l. c. 52); foliis acutis; petiolo dense glanduloso-piloso: paniculæ ramis subsimplicibus. secundiflo-

ris; calycis tubo anguste campanulato. — Cogn. l. c. 468. — Rhexia polystachia Bonpl.! Rhex. 98, tab. 38. — Spennera polystachya DC.! l. c. 116; Naud. l. c. 145. — S. indecora Naud.! l. c. 147 (non DC.).

Herba annua, satis ramosa, 3-5 dm. alta. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia mollia, 4-5 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Paniculæ majusculæ, diffusæ; pedicelli 1 mm. longi: bracteolæ lanceolatæ, 1 mm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Capsula 2 mm. crassa.

In Brasilia (Bonpland); Peruvia orientali prope Tarapoto (Spruce).

15. **A. indecora** (Triana ! l. c. 52, excl. syn.); foliis longiuscule acuminatis: petiolo pilosulo; paniculæ ramis dichotome ramulosis; calycis tubo campanulato-ovoideo. — Cogn. l. c. 469. — Rhexia indecora Bonpl.! Rhex. 131, tab. 49. — Spennera indecora DC.! l. c. 116 (non Naud.). — S. viscida Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 297 (non Miq.).

Caulis suffrutescens, robustus, ½-1 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia sæpius mollia, basi ſdistincte cordata, 5-7 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ majusculæ, subdiffusæ; pedicelli brevissimi; bracteolæ subulatæ, 1 mm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala 2 ½ mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 ½ mm. longa.

In Brasilia (Bonpland); prov. Bahia (Blanchet n. 1057), Para (Spruce n. 654) et Alto Amazonas (Martius, Poeppig n. 2496); Peruviæ prov. Maynas (Poeppig); Guiana gallica (Martin); Surinam (Wullschlægel n. 786).

β, *macrophylla*, Cogn. l. c. 470. — Petiolus 3-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, basi vix cordata, 9-11 cm. longa, 6-7 cm. lata.

In prov. Alto Amazonas (Poeppig); in Peruvia ad S. Govan (Lechler n. 2404).

γ, *glabrescens*, Cogn. l. c. (Spennera viscida Benth. ! l. c.). — Caulis satis gracilis, leviter ramosus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia membranacea, sparsissime et brevissime pilosa demum glabrata, 6-7 cm. longa, 3-4 cm. lata.

In prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1621 part.) et Guiana anglica (Schomburgk n. 200 et 999).

δ, *Sagotiana*, Cogn. l. c. — Rami viscosi. Petiolus robustiusculus, 3-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, ovato-oblonga, densiuscule pilosula, 8-10 cm. longa, 4 ½-6 cm. lata.

In Guiana gallica (Sagot n. 212).

2. *Caulis teretiusculus; folia oblonga vel lanceolata, basi non vel vix cordata.*

16. **A. rubricaulis** (Triana! l. c. 52, tab. III, fig. 36 *b*); foliis late oblongis, longiuscule acuminatis, utrinque longiuscule pilosis; petiolo longe denseque hirtello; calyce sparsissime glanduloso-piloso. — Cogn. l. c. 470. — Spennera rubricaulis Mart.! ex DC. l. c. 115 et Nov. Gen. et Sp. III, 113, tab. 255 (non Naud.). — Melastoma rubricaule Schranck! ex DC. l. c. 116.

Caulis herbaceus, robustus, purpureus, ½-1 m. altus. Petiolus robustus, 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia mollia, 10-11 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ elongatæ, terminales; flores sessiles; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, 4-5 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius) et Pernambuco (Gardner n. 1007); monte Campana (Spruce); ad Itapania (Wawra et Maly); Guiana gallica (Poiteau); Nicaragua ad Chontales (Tate).

17. **A. longifolia** (Triana! l. c. 52); foliis anguste oblongis vel sublanceolatis, longe acuminatis, supra vix pilosis, subtus glabris; petiolo breviuscule sparseque piloso; calyce demum glaberrimo. — Cogn. l. c. 471, tab. 106, fig. I. — Spennera longifolia Mart.! in DC. l. c. 115.

Caulis satis gracilis, purpureus, 3-6 dm. altus. Petiolus gracillimus, 1 ½-3 cm. longus. Folia tenuissime membranacea, 10-13 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ majusculæ, diffusæ; flores sessiles; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala 4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Martius, Spruce n. 1621 part. et 2331, etc.) et Alto Amazonas (Spruce).

II. *Folia 5-nervia rasissime 3-nervia.* — Spec. 18-28.

A. Folia supra glabra. — Spec. 18-21.

1. *Caulis teretiusculus.*

18. **A. circæifolia** (Triana! l. c. 52); foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis et sæpius leviter cordatis, subtus glaberrimis. — Cogn. l. c. 472. — Rhexia circæifolia Bonpl.! Rhex. 101, tab. 39.

— Spennera circæifolia DC. l. c. 116; Naud. l. c. 146. — S. circæoides Mart. et Schr.! in DC. l. c. (non Naud.).

Caulis suffrutescens, satis gracilis, purpureus, 4-6 dm. altus. Petiolus subfiliformis, 1-1 ½ cm. longus. Folia mollia, 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ majusculæ, diffusæ; flores brevissime pedicellati; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, 4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Capsula 2 ½ mm. crassa.

In Brasilia (Bonpland); prov. Alto Amazonas (Spruce n. 140 et 1121, Trail, Schwacke — Glaziou n. 9822); Guiana anglica (Schomburgk n. 863).

β, *major*, Cogn. l. c. 473. — Caulis robustiusculus, subsimplex. Folia basi rotundata, 8-11 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata.

In prov. Para (Spruce n. 337); Guiana gallica (Gabriel).

2. *Caulis tetragonus et sæpius sub-4-alatus. Folia utrinque glabra.*

19. **A. sileniflora** (Triana, l. c. 52); foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis vel parum cordatis, 5-nerviis; floribus subsessilibus; calycis tubo inflato, subgloboso, tenuiter membranaceo, bialato. — Cogn. l. c. 473. — Rhexia sileniflora Bonpl. Rhex. 129, tab. 48. — Spennera sileniflora DC. l. c. 116; Naud. l. c. 146.

Caulis suffrutescens, robustiusculus, ramis purpurascentibus. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 7-10 cm. longa, 3 cm. lata. Paniculæ majusculæ, subcongestæ. Calyx 3 mm. longus. Petala patentissima, alba, 4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. — Sp. non vidi.

In Brasilia (Bonpland).

20. **A. purpurascens** (Triana! l. c. 52, tab. III, fig. 36 *a*, excl. syn.); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis; floribus pedicellatis; calycis tubo ovoideo, non inflato. — Cogn. l. c. 473. — Melastoma purpurascens Aubl. Pl. Guian. 402, tab. 154 (non Sw.). — M. purpurea Willd. Spec. II, 590 (non Pav.). — Miconia purpurascens DC. l. c. 179. — Spennera circæoides Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 296; Naud. l. c. 144 (non Mart.). — S. rubricaulis Naud. l. c. 144 (non Mart.). — S. alata Beurl. in Kon. Vetensk. Akad. Handl., 1854, p. 124 (ex Triana).

Caulis frutescens, robustus, purpureus, ½-1 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia mollia, 6-8 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Paniculæ magnæ, terminales; pedicelli 1-2 mm. longi; bracteolæ 1-2 mm.

longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, 4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Capsula 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Spruce n. 141); Guiana gallica (Poiteau); Guiana anglica (Schomburgk n. 73, 84, 104 et 132, Appun, Parker); ins. Trinitatis (Crueger); Venezuela (Fendler n. 2268); Nova Granata (Schlim. n. 214, Seemann, Triana, André); Ecuador (Seemann n. 1034).

β, *pellucida*, Cogn. l. c. 474 (Spennera pellucida DC.! l. c. 115; Griseb. l. c. 268, pro parte. — Melastoma pellucens Rich.! ex DC. l. c. — Spennera grandifolia Miq.! in Linnæa, XVIII, 272 et Stirp. Surin. 58). — Caulis basi decumbens, vix ramosus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia pellucida, 8-12 cm. longa, 4-5 cm. lata. Petala alba vel rubella.

In Peruviæ prov. Maynas (Poeppig n. 1837 et add. n. 172); Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Poeppig); Guiana gallica (L. C. Richard); Surinam (Kappler n. 1439 et 1678).

γ, *longifolia*, Cogn. l. c. — Petiolus 2-3 cm. longus. Folia subpellucida, lanceolata, 12-16 cm. longa, 4-5 cm. lata.

In Guiana gallica (Leprieur).

δ, *alata*, Cogn. l. c. — Caulis adscendens, ramis late 4-alatis. Petiolus 1 cm. longus. Folia membranacea, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata.

Prope Panama ad Chagres (Fendler n. 149) et Portobello (Billberg).

21. **A. fragilis** (Cogn. l. c. 475); foliis lanceolatis vel rarius oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi longiuscule attenuatis, trinerviis vel rarius sub-5-nerviis; floribus subsessilibus; calycis tubo ovoideo, non inflato. — Spennera fragilis DC.! l. c. 115; Miq. in Linnæa, XVIII, 618. — Melastoma fragilis Rich.! ex DC. l. c.

Caulis suffrutescens, purpurascens, fragilis, 4-10 dm. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia mollia, 10-15 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ magnæ, subdiffusæ; bracteolæ vix 1 mm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala candida, 3-4 mm. longa. Stylus apice capitatus, 3 mm. longus. Capsula 2 mm. crassa.

In Guiana gallica (L. C. Richard, Perrottet, Sagot n. 214).

β, *lancifolia*, Cogn. l. c. (Spennera lancifolia Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1680). — Folia anguste lanceolata, longiore acuminata, 10-12 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In Surinam (Kappler n. 1680).

B. Folia utrinque plus minusve pilosa. — Spec. 22-28.

1. *Folia basi attenuata.*

22. **A. discolor** (D. Don ! l. c. 301); caule acute tetragono; foliis ovato-lanceolatis, longe acuminatis; floribus subsessilibus. — DC. l. c. 152; Cogn. l. c. 460. — Rhexia bicolor Anders.! ex Don, l. c. — Spennera Martinicensis Naud.! l. c. 147. — S. pellucida Griseb.! l. c. 268 (pro parte, non DC.).

Caulis robustus, purpurascens, subsimplex. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia submembranacea, subtus pulchre purpurea, 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ magnæ, multifloræ, ramis breviusculis, dichotome ramulosis; bracteolæ 1 mm. longæ. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala rosea, 3 mm. longa. Bacca 3-4 mm. crassa.

In ins. S. Vincent (Anderson); ins. Martinica (Plée); ins. Trinitatis (Lockhard).

2. *Folia basi rotundata vel interdum leviter cordata.* — Spec. 23-28.

a. Caulis distincte lateque 4-alatus.

23. **A. caulialata** (Triana, l. c. 52); caule decumbente mox adscendente; foliis ovatis, acutis; petalis ovatis, acuminatis; antherarum connectivo infra loculos longe producto. — Cogn. l. c. 460. — Arthrostemma caulialatum Ruiz et Pav. Fl. Peruv. IV, tab. 327. — Spennera panicularis Naud. l. c. 148, tab. 5, fig. I. — S. caulialata Naud. l. c. 149.

Caulis suffrutescens, hirto-furfuraceus. Petiolus 1 cm. longus. Folia 3-5 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ magnæ, alares vel terminales, ferme 2 dm. longæ.

In Peruvia (Cl. Gay, Mathews n. 1279, Lechler n. 2186).

24. **A. Levyana** (Cogn. l. c. 460); caule robusto, erecto; foliis oblongis, longiuscule acuminatis; petalis oblongo-lanceolatis, acutissimis et in setam longiusculam glandulosam terminatis; antherarum connectivo infra loculos breviuscule producto.

Caulis purpurascens, longiuscule et densiuscule pilosus. Petiolus longiuscule hirsutus, 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-9 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ majusculæ, pyramidatæ, laxæ;

flores subsessiles; bracteolæ vix 1 mm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala 3 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 3 mm. crassa.

In Nicaragua prope Chontales (Levy n. 497).

b. **Caulis tetragonus sed non vel vix alatus.**

† **Folia oblonga vel ovato-oblonga, basi rotundata, apice acuminata.**

25. **A. acutiflora** (Triana! l. c. 52, pro parte); tota leviter viscosa; caule sparse glanduloso-pilosulo; foliis longe petiolatis, supra sparse pilosis, subtus glabris vel glabriusculis. — Cogn. l. c. 476, tab. 107. — Spennera acutiflora Mart.! in Flora, XXII, I. Beibl. 58; Naud. l. c. 147.

Caulis suffrutescens, 6-12 dm. altus, ramis elongatis. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia mollia, 7-11 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ magnæ, terminales, ramis divaricatis; pedicelli 1-2 mm. longi; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, lanceolata, acuminata, 3 mm. longa. Capsula ovoidea, 2 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Luschnath, Martius n. 400, Riedel).

β, *parvifolia*, Cogn. l. c. — Planta minor et rigidior, ramis multo brevioribus. Petiolus 1 ½-2 mm. longus. Folia 3-5 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata.

In prov. Bahia (Blanchet n. 208).

26. **A. laxa** (Cogn. l. c. 476); caule densiuscule glanduloso-piloso; foliis breviuscule petiolatis, utrinque densiuscule villosis. — Spennera laxa DC.! l. c. 116. — Melastoma laxa L. C. Rich.! ex DC. l. c. — Spennera indecora Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 296 (non DC.). — Aciotis acutiflora Triana! l. c. 52 (pro parte).

Caulis debilis, basi decumbens, 6-9 dm. altus, ramis longiusculis. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia mollia, 5-7 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Paniculæ majusculæ, laxæ; pedicelli 1 mm. longi; bracteolæ 1 rarius 2 mm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, lanceolata, apice in setam glandulosam abeuntia. Capsula 2 mm. crassa.

In Guiana gallica (L. C. Richard).

β, *Kappleriana*, Cogn. l. c. 477 (Spennera viscida Miq.! in Flora. XXVII, 720 et Pl. Surin. 58, non Benth. — S. Kappleriana Naud.! l. c. 146). — Caulis 4-5 dm. altus, ramis brevibus. Petala lilacina.

In Surinam (Hostmann et Kappler n. 1016); prope Cayenne (Martin).

γ, *robusta,* Cogn. l. c. tab. 108. — Caulis erectus, robustior. 5-10 dm. altus, ramis elongatis. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula.

In Brasiliæ prov. Bahia (Sello) et Para (Spruce n. 529 et 654); in Surinam (Wullschlægel n. 1759).

†† **Folia ovata, basi sæpius subcordata, apice acuta.**

27. **A. viscosa** (Triana ! l. c. 52); fruticulosa; foliis rigidiusculis, dense pilosis et viscosis; bracteolis subulatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo. — Cogn. l. c. 478. — Spennera viscosa Naud. l. c. 146. — Melastoma viscosa Bonpl. ined. ex Naud. l. c.

Caulis robustus, purpureus, 1 ½-2 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 4-6 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ majusculæ: pedicelli vix 1 mm. longi; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba vel rosea, lanceolata, 3 mm. longa. Capsula 2 ½ mm. crassa.

In prov. Rio de Janeiro (Riedel); ad fl. Orinoco propre Maypurés (Bonpland); ad fl. Cauca Novæ Granatæ (Triana).

28. **A. dysophylla** (Triana! l. c. 52); herbacea, annua; foliis mollibus, sparse pilosis non viscosis; bracteolis ovatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo campanulato. — Cogn. l. c. 478, tab. 106, fig. II. — Spennera dysophylla Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 296; Naud. l. c. 145. — S. tetraptera Miq. Comm. Phyt. 76, tab. 10, fig. E, in Linnæa XVIII, 272 et Stirp. Surin. 58. — ? Melastoma cordata Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 114.

Caulis gracilis, purpurascens, 2-4 dm. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 2-3 ½ cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Paniculæ parvæ; pedicelli vix 1 mm. longi; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala oblongo-lanceolata, 2 mm. longa. Capsula ovoidea, 2 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Ceara (Gardner n. 932), Maranhâo (Gardner n. 6017), Para (Burchell n. 9415, Spruce n. 338 et 710, Trail) et Alto Amazonas (Spruce n. 2123, Schwacke — Glaziou n. 9817); Peruvia (Mathews n. 1280); Guiana gallica (Bonpland); Surinam (Splitgerber, De Vriese); Guiana anglica (Schomburgk, n. 932, Parker).

Species dubia.

29. **A. pendulifolia,** Triana l. c. 52 (Rhexia pendulifolia Bonpl. Pl. Malm. 68, tab. 26. — Spennera pendulifolia DC. l. c. 116. — Nepsera pendulifolia Naud. l. c. XIII, 29 et XIV, 149.

In Guiana, fide Bonpland. — An Nepsera aquatica?

Tribus III. OSBECKIEÆ

Triana in Bull. Congr. d'Amsterd. 457 (1865) *et Mélast.* 7, 53 et 164. — Osbeckiæ (part.) *DC. Prodr.* 127 *et Mém. Mélast.* 9. — Lasiandrales (part.) *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 273. — Osbeckieæ ser. II, Gerontogeæ *Benth. et Hook. Gen.* I, 729. — Eumélastomées *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 31.

Calycis limbus simplex, in dentes divisus, dentibus cum pilis stellatis sæpissime alternantibus. Stamina æqualia vel alternatim inæqualia; antheræ apice 1-porosæ, sæpissime elongatæ subulatæ interdum rostratæ rarius breves truncatæ, connectivo infra loculos nullo vel elongato, basi antice bituberculato bilobo vel biaristato, postice rarius tuberculato vel breviter calcarato. Ovarium sæpissime calyce plus minusve adhærens, vertice conico vel hemisphærico hispidum vel setosum rarius glabrum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis rarissime baccatus, sæpissime 4-5-locularis, polyspermus. Semina minuta, cochleata.

CONSPECTUS GENERUM

I. Stamina æqualia vel subæqualia, connectivo non vel vix producto.

A. **Fructus capsularis.**

1. Connectivum basi inappendiculatum vel antice bituberculatum.

a. Ovarium apice setosum.

† Calycis lobi decidui. Staminum connectivum antice bituberculatum. Ovarium plus minusve adhærens..... 36. Osbeckia.

†† Calycis lobi persistentes. Staminum connectivum inappendiculatum. Ovarium liberum..... 37. Nerophila.

b. Ovarium glabrum ..... 38. Guyonia.

2. Connectivum basi antice bicalcaratum.

a. Flores 4-meri. Denticuli inter calycis lobos nulli ..... 39. Dionycha.
b. Flores 5-meri. Calycis lobi denticulis apice stellato-setulosis alternati ..... 40. Rhodosepala.
B. Fructus baccatus. ..... 41. Otanthera.

II. Stamina inæqualia, majorum connectivo basi longe producto.
A. Ovarium vertice setosum vel rarius squamosum.
1. Fructus baccatus.
a. Flores non bracteis involucrati. Calyx strigosus setosus vel sæpius paleaceus, lobis deciduis. .... 42. Melastoma.
b. Flores bracteis involucrati. Calyx sæpissime annulis setarum cinctus cæteris glaber, lobis persistentibus ..... 43. Tristemma.
2. Fructus capsularis.
a. Staminum majorum connectivum antice ultra insertionem filamenti in appendicem emarginatam bicalcaratam vel bituberculatam rarius integram porrectum. Ovarium vertice setosum ..... 44. Dissotis.
b. Staminum omnium connectivum antice longe bicalcaratum. Ovarium squamis 4 bifidis coronatum ..... 45. Barbeyastrum.
c. Staminum majorum connectivum antice aristis 2 elongatis terminatum. Ovarium vertice setosum ..... 46. Dichætanthera.
B. Ovarium glabrum ..... 47. Dinophora.

XXXVI. **OSBECKIA**, *Linn. Gen.* n. 467 ; *Juss. Gen.* 330; *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 292 ; *DC. Prodr.* III, 138 *et Mém. Mélast.* 51 (sect. IV, Osbeckiaria); *Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or.* 322; *Endl. Gen.* n. 6221 (part.); *Naud. in. Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIV, 53; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 517 ; *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 104 ; *Benth. et Hook. Gen.* I, 744 ; *Triana, Mélast.* 53 et 164 ; *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 441; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 4 et 38 (part.); *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 513; *Bœrl. Handl. Fl. Nederl. Ind.* I, 506 et 529. — Asterostoma (part.), Amblyanthera et Ceramicalyx *Bl. Mus. Bot.* I, 50. — Antherotoma *Hook. f. in Benth. et Hook.* l. c. 745 (1867) *et in Oliv.* l. c. 444.

Flores 4-5-meri. Calycis tubus ovoideus urceolatus vel subglobosus, interdum ultra ovarium longe productus, pilis squamisve interdumque tuberculis apice stellato-setosis vel penicillatis fere semper obtectus, rarissime glaber; lobi subulati vel lanceolati, decidui, pilis barbatis sæpissime terminati et denticulis vel fasciculis pilorum vel aristis stellatim pilosis alternati. Petala obovata, obtusa retusa vel apiculata, sæpe ciliata. Stamina petalorum numero dupla, æqualia vel subæqualia; antheræ sæpius magnæ, lineari-subulatæ rarius obovatæ, incurvæ vel sigmoideæ, interdum longe rostratæ, loculis undulatis, connectivo infra loculos nullo vel subnullo rarius breviter producto,

sæpissime basi dilatato et antice bituberculato, rarissime postice breviter calcarato. Ovarium ovoideum, plus minus adhærens, vertice libero setosum, 4-5-loculare. Capsula calycis tubo persistente inclusa, apice 4-5-valvis. Semina minuta, numerosa, cochleata.

Herbæ suffrutices vel frutices, sæpius erecti et setosi, Asiæ tropicæ et orientalis Malaisiæ Australiæ Madagascariæ et Africæ tropicæ incoli, ramis sæpissime tetragonis. Folia subcoriacea, sessilia vel petiolata, 3-7-nervia, integerrima vel rarius serrulata. Flores ut plurimum mediocres, terminales, solitarii capitati vel paniculati, speciosi, rosei purpurei vel violacei, sæpe bracteato-involucrati.

CONSPECTUS SECTIONUM

I. **Connectivum infra loculos non vel vix productum.**
  A. Flores 5-meri. Antheræ apice longe attenuatæ..... I. Asterostoma (1-23).
  B. Flores 4-meri.
    1. Antheræ magnæ, apice longissime rostratæ ..... II. Ceramicalyx (24-27).
    2. Antheræ breves, apice abrupte rostratæ..... III. Genuinæ (28-31).
    3. Antheræ breves, apice truncatæ ..... IV. Arrhinæ (32-37).

II. **Connectivum infra loculos distincte productum.**
  A. Flores sæpissime 4-meri; antheræ breves, apice truncatæ. V. Antherotoma (38-39).
  B. Flores 5-meri; antheræ lineares vel lineari-subulatæ.... VI. Pseudodissotis (40-51).

Sect. I. ASTEROSTOMA, Triana, l. c. 54 (sect. D. Oxyrhinæ §. Brachyderæ part. et sect. E. Amphibolium Naud. l. c. 60 et 74). — Flores magni, 5-meri. Calyx post anthesim campanulatus vel urceolatus, pilis stellatis vel squamis ciliatis vel simplicibus obsessus rarissime glaber. Antheræ lineari-oblongæ, gradatim attenuatæ ideoque subulatæ, connectivo infra loculos non vel vix producto. Suffrutices. — Spec. 1-23.

I. *Calycis tubus glaber lævisque*. — Spec. 1-2.

1. **O. nutans** (Wall.! Cat. n. 4068); ramis teretiusculis, junioribus breviuscule densiuscule adpresseque strigosis; foliis anguste lanceolatis, acuminatis, supra glabris et creberrime oblique striolatis; floribus solitariis-ternis, demum nutantibus. — C. B. Clarke, l. c. 521.

Rami gracillimi. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, subtus ad nervos vix strigosa cæteris glabra, 3-5 cm. longa, 4-7 mm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, brevissime ciliati, 8-9 mm. longi. Petala pallide purpureo-violacea, 1 ½ cm. longa.

In Himalaya orientali (Griffith n. 2257); in Nepalia (Wallich n. 4068); in Assam (Griffith, Masters); in Darjeeling (C. B. Clarke).

2. **O. polycephala** (Naud.! l. c. 67); ramis obtuse tetragonis, junioribus brevissime adpresse sparseque strigillosis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, supra glabris lævibusque rariis vix setulosis; floribus erectis, corymboso-approximatis. — O. virgata Thw.! l. c. 105 (excl. var. β, non Don). — O. octandra (part.) Triana! l. c. 54; C. B. Clarke, l. c. 521.

Rami graciles. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, subtus vix setulosa, 2 ½-4 cm. longa, 5-12 mm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi ovato-triangulares, brevissime ciliati, 3-4 mm. longi. Petala purpurascentia, 10-12 mm. longa.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 507).

II. *Calycis tubus setis simplicibus vel inferne omnibus simplicibus superne interdum stellatis hirsutus.* — Spec. 3-8.

A. Folia 3-nervia.

3. **O. Congolensis;** ramis acutiuscule tetragonis, pilis patulis longiusculis subsparse hirtellis; foliis oblongis, subacutis, obscure crenulatis, utrinque longiuscule sparseque pilosis; paniculis paucifloris; calyce pilis elongatis erecto-patulis densiuscule vestito, lobis persistentibus, ovato-oblongis.

Caulis gracilis, erectus vel procumbens, 2-3 dm. altus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia membranacea, 1 ½-4 cm. longa, ½-1 ½ cm. lata. Bracteæ pellucidæ, oblongo-subspathulatæ, 3 mm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala obcordata, ciliolata, 8-10 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula subglobosa, 4 mm. crassa.

In Congo ad Kobaka (Büttner in hb. Berol.).

β, *robustior*. — Planta robustior, longiore villosa, 4-5 dm. alta vel ultra. Petala lilacina.

In Congo ad Bolobo et Lukolela (Büttner); in paludosis ad Stanleypool (Fr. Hens); in Loango (Soyaux n. 103 in hb. Hort. Petrop.).

4. **O. Walkeri** (Arn.! in Comp. Bot. Mag. II, 309); ramis obscure tetragonis, brevissime adpresse denseque velutinis; foliis ovatis, obtusis, integerrimis, supra brevissime denseque strigosis, subtus bre-

vissime denseque sericeis; floribus sæpius solitariis; calyce adpresse dense breviterque sericeo, lobis caducis, lanceolato-linearibus. — Thw. l. c. 105; Triana, l. c. tab. IV, fig. 37 *g*; C. B. Clarke, l. c. 519.

Rami graciles. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigida, 12-25 mm. longa, 7-12 mm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpurascentia, 20-22 mm. longa. Stylus 2 ½ cm. longus.

In ins. Zeylania (Walker, Marriott, Gardner n. 292, Thwaites n. 1571).

β, *Bechetii*, Thw.! l. c. 105; Triana, l. c. 54 (excl. syn.). — Rami villosiores. Folia suborbicularia, apice rotundata, subtus longiore sericea, 7-10 mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2618 part. et 3908).

5. **O. minor** (Triana! l. c. 55); ramis acutiuscule tetragonis, junioribus longiuscule densiuscule adpresseque setulosis; foliis parvis, oblongis, acutiusculis, integerrimis, supra densiuscule breviterque strigosis, subtus longiuscule denseque setulosis; floribus solitariis; calyce densiuscule et longiuscule setuloso, lobis lineari-subulatis. — O. aspera, β. minor Thw.! l. c. 105.

Rami gracillimi, valde ramulosi. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-12 mm. longa, 2-5 mm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala 1 cm. longa. Stylus 15-17 mm. longus.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 1569 part.).

B. Folia 5-nervia.

6. **O. aspera** (Bl.! in Flora, 1831, p. 474); ramis acutiuscule tetragonis, junioribus brevissime sparse adpresseque strigosis; foliis subparvis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus brevissime sparseque setulosis; calycis tubo brevissime sparse adpresseque setuloso, lobi vix ciliatis. — Wight et Arn. l. c. 323 (excl. syn.); Wight, Ic. tab. 377; Naud. l. c. 74; Thw. l. c. (var. α); C. B. Clarke, l. c. 519 (excl. var. 2).—Melastoma aspera Linn. Fl. Zeyl. 76 et Sp. 560 (excl. syn. Rheed. et Rumph.); DC. l. c. 145 (non Desr. nec Bl.). — Asterostoma asperum Bl. Mus. Bot. I, 50.

Frutex parvus. Petiolus 3-6 mm.longus. Folia membranacea, 3-4 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Paniculæ 3-6-floræ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi anguste triangulares, 3 mm. longi. Petala 12-15 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In ins. Zeylania (Kœnig, Leschenault, Kelaart, Walker, Thwaites n. 1568) ; in Deccan (Wight n. 1090, 1103 et 1149).

7. **O. Kleinii** (Wight et Arn. l. c. 323); ramis obscure tetragonis, junioribus brevissime sparsissime adpresseque strigosis; foliis oblongis, supra subtiliter strigosis, subtus vix setulosis ; calycis tubo inferne densiuscule breviuscule adpresseque setuloso. superne sparse stellato-setoso, lobis ciliatis, apice longe plurisetosis. — Arn. in Hook. Comp. to Bot. Mag. II, 303; Triana, l. c. 54. — O. aspera var. 3. Thw.! l. c. 105 (part.); var. 2. Kleinii C. B. Clarke ! l. c. 519.

Petiolus 5-8 mm. longus. Folia membranacea, 5-8 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ 3-5-floræ. Calycis tubus 7-8 mm. longus ; lobi triangulari-lanceolati, 5 mm. longi. Petala 2 cm. longa. Stylus 2-2 ½ cm. longus.

In India orientali (Wight n. 1081 et 1088); in ins. Zeylania (Thwaites n. 1569 part.).

C. Folia 7-9-nervia.

8. **O. aspericaulis** (Hook. f.! in Triana, l. c. 55); ramis obtuse tetragonis. setulis brevissimis basi tuberculatis creberrime asperis ; foliis ovato-lanceolatis, supra adpresse setulosis, subtus hispidis; panicula ampla, corymbiformi; calyce brevissime subsparse adpresseque setoso. — C. B. Clarke, l. c. 520.

Rami robusti, ad nodos setosi. Petiolus 2-2 ½ cm. longus. Folia coriacea, 12-15 cm. longa. Bracteæ lanceolatæ, caducæ. Calycis tubus 8 mm. longus; lobi ovato-lanceolati. Petala 1 ½ cm. longa. Capsula distincte 10-costata, 1 cm. longa.

In Tenasserim vel Andamans (Helfer n. 2244).

III. *Calycis tubus appendicis squamisve apice stellato- vel penicillato-setosis vestitus.* — Spec. 9-23.

A. Folia 7-9-nervia. — Spec. 9-10.

9. **O. reticulata** (Bedd.! in Trans. Lin. Soc. XXV, 216); ramis adpresse denseque setosis; foliis ovatis. basi subcordatis, 7-9-nerviis, utrinque longiuscule denseque setulosis præcipue supra, subtus reticulatis; floribus solitariis-ternis ; calyce appendicis patulis apice dilatatis et multisetosis longe denseque hirsuto. — C. B. Clarke, l. c. 520. — O. alveolata Bedd. Ic. Pl. Ind. or. tab. 168.

Frutex ramosissimus. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-12 cm. longa, 2 $^1/_2$-6 cm. lata. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi ovato-oblongi, obtusi, dense ciliati, apice longe multisetosi, 4 mm. longi. Petala purpurea, ciliata, 3 cm. longa. Stylus 2 $^1/_2$ cm. longus.

In Deccan ad mont. Anamallay altit. 2000 m. (Beddome).

10. **O. Nepalensis** (Hook.! Fl. Exot. tab. 31); ramis densiuscule adpresseque strigosis; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, supra densiuscule subadpresseque pilosis. subtus dense adpresseque villosis; paniculis subcorymbiformibus; calycis tubo squamis crassis latisque longe fimbriato-setosis sparse armato. — DC. l. c. 142 (O. Napaulensis); Ser. Mém. Mélast. in Mém. Soc. Phys. Genève, IV, 358, tab. I; Bot. Reg. tab. 1475; Naud. l. c. XIII, tab. 7, fig. II et XIV, 68; Triana, l. c. 55, tab. IV, fig. 37 *f*; C. B. Clarke, l. c. 521. — O. Chulensis D. Don, Prod. Fl. Nep. 222; DC. l. c. 143. — O. speciosa D. Don, l. c. 222. — Melastoma Chulensis et M. humile Hamilt. ex Don, l. c.

Frutex ramis robustis, elongatis, obtuse tetragonis. Folia 6-15 cm. longa, 1 $^1/_2$-5 cm. lata. Bracteæ imbricatæ, ovatæ, 8-12 mm. longæ. Calycis tubus 7-9 mm. longus; lobi oblongi, ciliati, apice rotundati, 6-9 mm. longi. Petala purpurascentia, ciliata, fere 2 cm. longa. Stylus validus, 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Himalaya orientali et Bengalia orientali (Griffith n. 2246 et 2252); in Nepalia (Wallich n. 4061, Hooker), Assam (Jenkins, Masters, Simons, Walker), Sikkim (Hooker, Thomson, Treuttler, Clarke), Khasia (Hooker, Clarke), Darjeeling (Clarke), Silhet (Wallich).

B. Folia 5-nervia. — Spec. 11-17.

1. *Calycis tubus squamis latis adpressis fimbriato-setosis sparse armatus.*

11. **O. Wynaadensis** (C. B. Clarke! l. c. 521); ramis breviter adpresse denseque setulosis; foliis oblongo-lanceolatis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus ad nervos strigosis cæteris glabratis; floribus corymbosis.

Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia membranacea, 10-12 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acutæ, caducæ, 6-9 mm. longæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, vix ciliati, dorso glabri, 6 mm. longi. Petala purpurascentia, 15-17 mm. longa. Stylus validus, 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Deccan (Wight n. 1099); ad Wynaad altit. 1300 m. (Clarke, Beddome).

2. *Calycis tubus appendicis subulatis patulis apice penicillato-setosis dense vestitus.*

a. Folia supra dense subadpresseque pilosa.

12. **O. glauca** (Benth.! in Wall. Cat. n. 4073); ramis junioribus longiuscule densiuscule adpresseque setulosis; foliis oblongis, nervis lateralibus usque ad basim distinctis; calycis tubo longiuscule subsparseque setuloso, lobis brevibus, late ovatis. — Triana, l. c. 54; C. B. Clarke, l. c. 519 (non Naud.). — O. aspera Hook. in Bot. Mag. tab. 5085 (non Bl.).

Rami graciles. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia submembranacea, glauca, 2 $^1/_2$-4 cm. longa, 1-1 $^1/_2$ cm. lata. Flores solitarii-terni. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi subglabri, apice plurisetosi, 2 mm. longi.

In Travancore et Trincomalee (Wallich n. 4073).

13. **O. Wightiana** (Benth.! in Wall. Cat. n. 4060); ramis junioribus breviter sparse adpresseque strigosis; foliis ovato-oblongis, nervis lateralibus basi breviter coalitis; calycis tubo longissime denseque setoso, lobis oblongis. — Wight et Arn. l. c. 323; Wight, Ic. tab. 998 et Spicil. tab. 70; Naud. l. c. 63; Triana l. c. 54; C. B. Clarke l. c. 519. — O. Koti-Gueda Naud.! l. c. 64. — O. aspera var. γ et δ, Thw.! l. c. 105.

Frutex ramosissimus, 3-4 m. altus, ramis robustiusculis. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Flores sæpius glomerati. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi setosi, obtusi. 3-5 mm. longi. Petala purpurea, ciliolata, 1 $^1/_2$-2 cm. longa. Stylus 2 cm. longus.

In India orientali (Wight n. 1087 et 1089); in mont. Nilghiri (Perrottet, Gardner, Ad. Delessert, Hohenacker n. 963 et 966, Clarke); in Assam (Masters); in ins. Zeylania (Thwaites n. 506, 600, 1570 et 1573).

b. Folia supra breviter sparse adpresseque strigosa.

14. **O. Leschenaultiana** (DC.! l. c. 142); ramis sparse patentim setulosis: foliis subsessilibus, ovato-oblongis, acutis, subtus lon-

giuscule pilosis; calycis tubo dense longeque hirsuto-ferrugineo purpurascenteque, lobis oblongis, obtusis, subglabris. — Naud. l. c. 65; Triana, l. c. 54, tab. IV, fig. 37 *h;* C. B. Clarke, l. c. 520 (non Wight nec Thw.). — O. Gardneriana Wight Ic. tab. 997 et Spicil. Nilg. 57, tab. 69.

Frutex ramosissimus, ramis gracilibus. Folia rigidiuscula, 2 ½-4 cm. longa, 10-17 mm. lata. Flores sessiles, capitati. Calycis tubus 6-8 mm. longus; lobi oblongi, obtusi, apice longe plurisetosi cæteris glabri, 4-6 mm. longi. Petala violacea, ciliata, 1 ½ cm. longa. Stylus validus, 2 cm. longus.

In mont. Nilghiri Indiæ orientalis altit. 2000-3000 m. (Leschenault, Perrottet n. 374 et 375, Wight n. 1085, Hohenacker n. 965).

15. **O. rubicunda** (Arn.! in Hook. Comp. to Bot. Mag. II, 309); ramis densiuscule breviterque patentim setulosis; foliis elliptico-ovatis, obtusis, basi interdum cordatis, subtus longiuscule sparseque setulosis; calycis tubo longiuscule denseque hirsuto, lobis triangulari-lanceolatis, acuminatis, setulosis. — Naud. l. c. 62; Triana, l. c. 54; C. B. Clarke, l. c. 520 (non Thw.).

Frutex ramosus, ramis robustiusculis. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-6 cm. longa, 1 ½-4 ½ cm. lata. Flores sæpius fasciculati. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpureo-violacea, ciliata, 2-2 ½ cm. longa. Stylus validus, 2 cm. longus.

In ins. Zeylania (Wight n. 1086, Walker, Gardner, Kelaart, Thwaites n. 52).

16. **O. Moonii** (Thw.! l. c. 105); caule procumbente, ad nodos radicante, ramis breviter sparseque patentim setulosis; foliis ovato-oblongis, acutis, subtus breviter sparseque setulosis; calycis tubo densiuscule longeque hirsuto, lobis lanceolato-subulatis, apice plurisetosis. — C. B. Clarke, l. c. 520.

Caulis elongatus, ramis gracilibus. Petiolus 3-10 mm. longus. Folia membranacea, 3-5 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores solitarii-terni. Calycis tubus cinereus, 6 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala 8-9 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2800).

c. Folia supra glabra et creberrime striolata.

17. **O. buxifolia** (Arn.! in Hook. Comp. Bot. Mag. II, 309); ra-

mis dense patentim villoso-tomentosis, ad nodos adpresse longeque setosis; foliis ovatis, obtusis, basi subcordatis, margine revolutis, subtus densissime lanato-tomentosis rubiginosis; calycis tubo densissime patentim setoso. — Naud. l. c. 63; Thw. l.c. 105; C. B. Clarke, l. c. 518.

Frutex humilis, ramosissimus, ramis gracilibus, rubiginosis. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia coriacea, 1-1 ½ cm. longa, 6-10 mm. lata. Flores sessiles, subcapitati. Calycis tubus ferrugineus, 8-9 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, acuti, dense ciliati, 6-7 mm. longi. Petala 2 ½ cm. longa. Stylus 2-2 ½ cm. longus.

In ins. Zeylania (Walker, Gardner n. 295, Kelaart, Marriott, Thwaites n. 1572).

β, *minor*, Thw.! l. c.; C. B. Clarke, l. c. — Folia 6-10 mm. longa. Flores paulo minores, solitarii. Calyx adpresse sericeus.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 2618 part.).

C. Folia 3-nervia. — Spec. 18-23.

1. *Folia petiolata, basi apiceque rotundata.*

18. **O. elliptica** (Naud.! l. c. 62); ramis brevissime sparsissime adpresseque strigosis; foliis ovato-ellipticis, utrinque brevissime et sparsissime strigillosis; calycis tubo breviter sparseque stellato-setoso.

Rami gracillimi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores solitarii. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi late triangulares, acuti, 2-3 mm. longi. Petala obovata, subretusa, ciliata, 1 ½ cm. longa.

In ins. Zeylania (Walker).

2. *Folia petiolata, acuta.*

19. **O. octandra** (DC. l. c. 142); ramis brevissime sparse adpresseque strigillosis; foliis parvis, ovato-oblongis vel interdum oblongo-lanceolatis, basi sæpius subrotundatis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus vix setulosis; calycis tubo sparsissime breviterque stellato-setuloso, lobis lanceolato-subulatis, apice plurisetosis. — Triana, l. c. 54 (excl. syn.); C. B. Clarke, l. c. 521 (part.). — Melastoma octandra Linn. Fl. Zeyl. 76 et Spec. 560. — ? M. osbeckioides Hook. Bot. Mag. tab. 2235 (ex Triana). — ? Osbeckia Simsii DC. l. c. 140. — O. Wightiana Benth.! in Wall. Cat. n. 4074 (non n. 4060). —

O. virgata Don! ex Wight et Arn. Prodr. 323; Wight, Ic. tab. 376; Naud. l. c. 61.

Frutex ramosissimus, ramis gracillimis. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia submembranacea, 1-2 ½cm. longa, 4-13 mm. lata. Flores aggregati, subcymosi. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala 8-9 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In India orientali (Wallich n. 4074, Wight n. 1094 et 1147); in ins. Zeylania (Burmann, Thwaites n. 2619).

20. **O. sublævia;** ramis glaberrimis lævibusque vel vix subtiliter adpresseque strigosis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi acutis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus ad nervos adpresse setosis cæteris glabratis vel vix setulosis; calycis tubo subsparse breviterque fasciculati-setuloso superne squamulato, lobis oblongis, obtusis.

Frutex ramosissimus, ramis gracilibus, glaucis et dilute cæruleis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, pallida, 3-5 cm. longa, 7-15 mm. lata. Flores subcorymbosi. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi ciliati, 4 mm. longi. Petala ciliata, 2 cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In India orientali ad mont. Nilghiri (Perrottet n. 377 in hb. Francav., Boiss. et Deless.).

21. **O. perangusta** (F. v. Muell.! Fragm. Phyt. Austr. V, 181); ramis brevissime sparseque adpresse strigillosis; foliis linearibus, utrinque brevissime sparseque strigillosis, basi apiceque acutis; calycis tubo longiuscule denseque penicillato-setoso, lobis anguste triangularibus, acutis.

Suffrutex ramosissimus, ramis gracillimis, obtuse tetragonis. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia submembranacea, 3-6 ½ cm. longa, 2-5 mm. lata. Flores solitarii vel sæpius congesti. Bracteæ ovato-lanceolatæ, extus strigillosæ, 6-9 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi ciliati, dorso glabri, 5-6 mm. longi. Petala purpurascentia, ciliata, 10-12 mm. longa.

In Australia boreali (F. v. Mueller, Schomburgk), ad Port Darwin (F. Schultz).

22. **O. Australiana** (Naud.! l. c. 59); ramis breviter denseque strigillosis; foliis lineari-oblongis, basi apiceque acutis, utrinque brevissime denseque strigillosis; calycis tubo breviter denseque fasciculato-setoso, lobis ovato-oblongis, obtusis. — Benth. Fl. Austr. III, 291.

Suffrutex ramosus, ramis gracillimis, teretiusculis. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-5 cm. longa, 4-8 mm. lata. Flores approximati, terni-quini. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, extus longiuscule sparseque setosæ, 5-6 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus: lobi longe ciliati, dorso glabri, 3-4 mm. longi. Petala purpurascentia, ciliata, 10-13 mm. longa.

In Australia interiori (Leichhardt) et ad Port-Esslington (Armstrong, F. v. Mueller).

3. *Folia sessilia, acuminata.*

23. **O. dolichophylla** (Naud.! l. c. 64); ramis densiuscule longiuscule adpresseque setulosis; foliis anguste lanceolatis, supra subsparse breviterque strigillosis, subtus densiuscule breviterque setulosis; calycis tubo squamis longe setoso-ciliatis densiuscule hirsuto, lobis oblongis, obtusis. — Miq. l. c. 518.

Fruticulus ramosus, ramis gracilibus, acute tetragonis. Folia rigidiuscula, 6-13 cm. longa, 7-15 mm. lata. Flores breviter pedicellati, terni-quini rarius solitarii. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi dense ciliati, dorso glabri, 1 cm. longi. Petala lilacino-rosea, longe ciliata. 2-2 $^1/_2$ cm. longa. Stylus 16-18 mm. longus.

In ins. Célèbes prope Maros (Zollinger n. 3302).

Sect. II. CERAMICALYX, Triana, l. c. 53; C. B. Clarke, l. c. 516 (Sect. Oxyrhinæ, §§ Longicolles Naud. l. c. 72). — Flores sæpissime 4-meri. Calycis tubus primum campanulatus demum elongato-urceolatus, squamis ciliatis obsessus rarius glabriusculus. Antheræ magnæ, longissime rostratæ, rostro gracillimo, incurvo, connectivo infra loculos non vel obscure producto. Suffrutices. — Spec. 24-27.

24. **O. hispidissima** (Wight! Ic. tab. 1612); ramis setis elongatis rigidis subreflexis dense hispidis; foliis oblongo-lanceolatis, basi apiceque acutis, utrinque densiuscule longeque hispidis præcipue subtus ad nervos: calycis tubo breviuscule sparseque penicillato-setoso. lobis ciliatis; ovario apice multisetoso. — C. B. Clarke, l. c. 516.

Caulis erectus, ramis robustis, tetragonis. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia membranacea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Corymbi pauciflori. Calycis tubus 10-12 mm. longus; lobi late oblongi. apice

rotundati, 5-6 mm. longi. Petala intense chermesina, magna. Antheræ 10-11 mm. longæ.

In India orientali ad Munda Rani (Wight n. 1100); in Mysore Cleghorn); in Wynaad (Beddome).

25. **O. stellata** (D. Don! Prodr. Fl. Nep. 221 part. et in Bot. Reg. tab. 674); ramis brevissime sparse adpresseque strigosis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, supra brevissime sparseque strigillosis, subtus vix setulosis; calycis tubo densissime longeque hirsuto, lobis subulatis, setosis; ovario apice multisetoso. — DC. l. c. 142 (excl. var. β); Hook. Exot. Fl. I, tab. 37: Naud. l. c. 72; Triana, l. c. 53; C. B. Clarke, l. c. 517. — O. septemnervia Hamilt. in Wall. Cat. — Melastoma crinita Roxb. Fl. Ind. II, 402. — Osbeckia speciosa Hort. ex Naud. l. c. 73 (non Don).

Frutex 1-2 m. altus, ramis satis gracilibus, obscure tetragonis. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, 7-15 cm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ subcorymbiformes, pauciflorae. Calycis tubus 1 $^1/_2$ cm. longus, sæpius canescens; lobi 1 cm. longi. Petala roseo-purpurea, vix ciliolata, 2 $^1/_2$-3 cm. longa. Antheræ 13-15 mm. longæ.

In India boreali (Royle); in Nepalia (Wallich n. 4062); in Kumaon (Strachey et Winterbottom n. 2); in Darjeeling (Clarke); in Chittagong (Roxburgh); in China prope Canton ex Clarke, l. c.

26. **O. crinita** (Benth.! in Wall. Cat. n. 4066); ramis setis subpatulis breviter denseque hirsutis; foliis oblongo-lanceolatis vel interdum ovato-lanceolatis, acutis, basi sæpius rotundatis, supra breviter sparseque strigosis, subtus ad nervos nervulosque hirtellis cæteris glabris; calycis tubo longiuscule subsparseque hirsuto, lobis subulatis, setosis; ovario apice plurisetoso. — Naud. l. c. 72; Triana, l. c. tab. IV, fig. 37 *b*; C. B. Clarke, l. c. 517. — O. stellata D. Don, l. c. 221 (part.). — O. stellata var. β. DC.! l. c. 142.

Frutex 1-3 m. altus, ramosissimus, ramis satis gracilibus, obtuse tetragonis. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 5-11 cm. longa, 2-4 $^1/_2$cm. lata. Corymbi subcongesti, sæpius multiflori. Calycis tubus 8 mm. longus, siccitate fuscus; lobi 6 mm. longi. Petala purpurea vel alba, vix ciliata, 1 $^1/_2$ cm. longa. Antheræ 6-7 mm. longæ.

In India boreali (Wallich n. 4066, Griffith n. 2251); in Sikkim (Hooker, Thomson, Treutler, Clarke), Khasia (Griffith, Hooker, Clarke), Darjeeling (Clarke), Assam (Griffith), Moulmein (Parish).

β, *Yunnanensis* (O. Yunnanensis Franch. in hb. Mus. Paris.). — Caulis simplex, 4-5 dm. altus, superne longiore hirsutus. Flores majores.

In Chinæ prov. Yunnan altit. 2500 m. (Delavay in hb. Mus. Paris.).

27. **O. rostrata** (D. Don! Prodr. Fl. Nep. 221); ramis glabris vel sparse setulosis; foliis lanceolatis vel oblongis, acutis, basi sæpius rotundatis, utrinque glabris vel leviter setulosis; calycis tubo sæpius sparsissime breviterque setuloso, lobis triangulari-lanceolatis, longe ciliatis; ovario glabro vel apice paucisetoso. — DC. l. c. 143; Triana. l. c. 53; C. B. Clarke, l. c. 517; Bot. Mag. t. 6575. — O. ternifolia D. Don! l. c.; DC. l. c. 142; Wall. Pl. As. rar. III, tab. 240. — O. quaterna Hamilt. ex D. Don, l. c. — Melastoma rostrata Hamilt. ex D. Don, l. c.

Caulis erectus, robustus, virgatus, subsimplex, tetragonus et interdum fere tetrapterus, 1-3 m. altus. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia opposita vel interdum verticillata, submembranacea, 7-20 cm. longa, 1 $^1/_2$-7 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ sæpius pauciflorae. Calycis tubus 9-11 cm. longus; lobi 6-10 mm. longi. Petala roseo-purpurea, 1 $^1/_2$-2 cm. longa. Antheræ 12-15 mm. longæ. Calyx fructifer inferne ovoideus, superne in collum longe attenuatus.

In Nepalia (Wallich), Bengalia (J. D. Hooker, Thomson), Sikkim et Darjeeling (Clarke); in Chinæ prov. Kouy-Tcheou (Perny).

β, *pulchella*, Triana! l. c. 54; C. B. Clarke, l. c. 518 (O. pulchella Benth.! in Wall. Cat. n. 4059; Naud. l. c. 73; Triana, l. c. tab. IV, fig. 37 *a*. — O. campestris Wall.! Cat. n. 4063). — Caulis folia ovaria calycesque glaberrimi et sæpius lævissimi.

In Bengalia (Griffith n. 2248, Hooker et Thomson), Nepalia (Wallich n. 4063), Chittagong (Wallich n. 4058 et 4059), Khasia et Darjeeling (Clarke).

γ, *longicollis*, Triana, l. c. 54; C. B. Clarke, l. c. (O. longicollis Benth.! in Wall. Cat. n. 4065). — Caulis densiuscule strigosus. Calyx primum interdum dense hirsutus.

In Nepalia (Wallich n. 4065); in Assam (Jenkens, Masters).

δ, *marginulata*, C. B. Clarke! l. c. 518 (O. marginulata Wall.! Cat. n. 4064). — Rami calycesque setis erecto-patulis hirsuti. Folia satis setulosa.

In Burma (Wallich n. 4064); in Assam (Jenkens, Masters).

Sect. III. GENUINÆ, Triana, l. c. 53; C. B. Clarke, l. c. 515. — Flores mediocres, sæpissime 4-meri. Calycis tubus campanulatus. pilis stellatis vel squamis ciliatis stellato-setosis ornatus. Antheræ breves, abrupte rostratæ, connectivo infra loculos non vel vix producto. Herbæ. — Spec. 28-31.

28. **O. capitata** (Benth.! in Wall. Cat. n. 4072): ramis adpresse sparseque strigosis ; foliis sessilibus vel subsessilibus, anguste ovatis, acutis, basi subcordatis, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque strigillosis, subtus vix setulosis; bracteis ovatis, extus densiuscule pilosis; calycis tubo glabro vel vix setuloso, lobis cum squamis minutis setoso-ciliatis alternantibus. — Naud. l. c. 68 ; Triana, l. c. tab. IV, fig. 37 *e*; C. B. Clarke, l. c. 516. — O. glauca Naud. l. c. 68 (non Benth.).

Caulis erectus vel adscendens, gracillimus, simplex vel paulo ramosus, 1-4 dm. altus. Folia rigidiuscula, 1-2 ½ cm. longa, ½-1 cm. lata. Flores capitati rarius solitarii. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, ciliati, 5-6 mm. longi. Petala rubra, 1 cm. longa.

In Bengalia (Griffith n. 2256); ad mont. Khasia (Griffith, Hooker, Thomson, Simons); in Silhet (Wallich n. 4072); in Bhotan (Griffith); in Chinæ prov. Yunnan (Delavay).

29. **O. Perrottetii** (DC.! ex Naud. l. c. XIII, tab. 7, fig. 3 et XIV, 71); ramis longiuscule sparseque strigosis: foliis breviter petiolatis, oblongis, obtusis, basi rotundatis, 5-nerviis, utrinque subsparse breviterque setulosis; bracteis ovatis, ciliatis, extus vix pilosulis: calycis tubo inferne squamis angustis apice dilatatis ciliatisque sparse vestito, superne glabro. — Triana, l. c. 53.

Caulis erectus, ramosus, 4-5 dm. altus, ramis robustiusculis, acute tetragonis. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores capitati. Calycis tubus 6 mm. longus ; lobi anguste triangulares, ciliati, 6 mm. longi. Petala purpurea, 10-12 mm. longa. Antheræ crassæ, 5-6 mm. longæ.

In ins. Luzonia prope Manille (Perrottet).

30. **O. Chinensis** (Linn. Spec. 490); ramis sparse vel sparsissime breviterque strigillosis præcipue ad angulos; foliis brevissime petiolatis subsessilibusque, linearibus lanceolatis vel interdum oblongis, basi

apiceque acutis, 3-5-nerviis, utrinque brevissime sparseque setulosis; bracteis anguste ovatis, ciliatis, extus glabris; calycis tubo glabro vel squamis latis apice truncatis et longe ciliatis sparse armato. — Lam. Ill. tab. 283, fig. *a-c*; DC. l. c. 141; Bot. Reg. tab. 542; Bot. Mag. tab. 4026; Triana, l. c. 53, tab. IV, fig. 37 *d*; C. B. Clarke, l. c. 515. — O. angustifolia D. Don! Prodr. Fl. Nep. 221; DC. l. c. 142; Wall. Pl. As. Rar. III, tab. 251; Naud. l. c. 69. — Tristemma angustifolium Bl.! Bijdr. 1079; DC. l. c. 144. — Osbeckia decora Wall.! Cat. n. 4070. — O. glabrata Wall.! Cat. n. 4071. — O. linearis Bl.! in Bijdr. Nat. Wet. VI, 219 et Mus. Bot. I, 51, tab. XIX; Naud. l. c. XIII, tab. 7, fig. 4 et XIV, 70; Miq. l. c. 519. — O. myrtifolia Bl. Mus. Bot. I, 51. — O. Japonica Naud.! l. c. 70. — O. Zeylanica Naud.! l. c. 71 (non Linn. f.); Miq. l. c. 519.

Caulis sæpius 5-6 dm. altus, gracilis, paulo ramosus, ramis acute tetragonis. Folia membranacea, sæpius 3-6 cm. longa, 2-18 mm. lata. Flores capitati. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi anguste triangulares, ciliati, 6-8 mm. longi. Petala rubra, 10-16 mm. longa. Antheræ 4-6 mm. longæ.

In India orientali (Wallich n. 4067, Griffith n. 2254, Strachey et Winterbottom n. 1, J. D. Hooker, Clarke, etc.); in China prope Canton (Park), prov. Ichang (Henry), ins. Hong-Kong (Fortune n. 44, Wright, Forbes, Lamont); in Japonia prope Nagasaki (Zollinger n. 543, R. Oldham n. 273 et 912, Maximowicz); in Tonkin (Balansa n. 1427); in Java (Zollinger n. 186, Lobb n. 46 et 412); in ins. Philippinis (Cuming n. 677, Llanos); prope Manille (Gaudichaud, Perrottet); in ins. Célèbes (Beccari); in Nova Guinea (Hollrung, Warburg); in Australia tropica (R. Brown, Dallachy).

β, *pusilla*, Triana! l. c. 53 (O. pusilla Zoll.! in Genus. en Nat. Arch. II, 586; Naud. l. c. 66; Miq. l. c. 518). — Caulis filiformis, simplex vel subsimplex, circiter 1 dm. altus. Folia oblonga, 1-2 cm. longa.

In Java (Zollinger n. 2225).

31. **O. Zeylanica** (Linn. f. Suppl. 215); ramis sparse adpresse longeque setulosis; foliis petiolatis, oblongis vel lanceolatis, basi apiceque acutis, 3-nerviis, utrinque sparse setosis; bracteis lanceolatis, setulosis; calycis tubo setis stellatis patulis elongatis sparse hirsuto. — Lam. Ill. tab. 283, fig. *d-l*; Roxb. Fl. Ind. II, 223; Wight et Arn. l. c. 322; Thw. l. c. 104; Triana, l. c. 53, tab. IV, fig. 37 *c*; C. B. Clarke, l. c. 516. — Echinophora Maderaspatana Pluk. Alm. tab. 173, fig 4. — O. debilis et O. serialis Naud.! l. c. 65 et 67.

Caulis gracilis, satis ramosus, 1-4 dm. altus, ramis acute tetragonis. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia membranacea, 2-3 cm. longa, ½-1 cm. lata. Flores capitati rarius solitarii. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi lanceolato-subulati, setosi, 4 mm. longi. Petala purpurascentia, 6-9 mm. longa. Antheræ 4 mm. longæ.

In India orientali (Roxburgh, Wallich n. 4069 part., Rottler, Wight n. 1098 et 1143); in Maysor et Carnatic (Thomson); in Hyderabad (Campbell); in ins. Zeylania (Thwaites n. 1575).

β, *Helferi* C. B. Clarke! l. c. 516. — Calyx fructifer inferne squamis in annulis 3 verticillatis armatus, superne nudus et longiore productus.

In Tenasserim et Andaman (Helfer n. 2255); ad Moulmeyn (Wallich n. 4069 part.).

Sect. IV. ARRHINÆ, Naud. l. c. 56 (Sect. Amblyanthera Triana, l. c. 53; C. B. Clarke, l. c. 514). — Flores parvi rarissime magni, sæpissime 4-meri. Calycis tubus campanulatus. Antheræ breves, apice truncatæ, connectivo infra loculos non vel vix producto. Herbæ vel fruticuli. — Spec. 32-37.

I. *Calycis lobi cum appendicis elongatis apice stellato-setosis alternantes.*

32. **O. truncata** (Don ! in Wight et Arn. l. c. 322); herbacea, annua; ramis pilis patulis longiusculis sparse hirtellis; foliis ovatis, tenuissime serrulatis, 3-nerviis, utrinque longiuscule sparseque pilosis; calycis lobis triangularibus, erectis, tubo multo brevioribus. — Wight, Ill. tab. 375; Triana, l. c. 53, tab. IV, fig. 37 *j-k*; C. B. Clarke, l. c. 514. — O. coronata Don ex Wight et Arn. l. c. — O. muralis Naud.! l. c. 56. — O. Zeylanica Steud.! in Hohen. Pl. Ind. or. n. 577 (non Linn. f.). — O. Leschenaultiana Dalz. et Gibs. Bomb. Fl. 92 (non DC.).

Caulis erectus, gracillimus, simplex vel paulo ramosus, 1-4 dm. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1 ½-2 ½ cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores capitati. Calycis tubus subsparse longeque stellato-hirsutus, 4 mm. longus; lobi subpersistentes, 1 ½ mm. longi. Petala purpurea, 5-6 mm. longa.

In India orientali (Wight n. 1096 et 1097); in Bengalia orientali et in Darjeeling (Clarke); ad muros urbis Mangalor (Hohenacker n. 577); ad Concan (Dalzell).

β, *Kurzii*, C. B. Clarke! l. c. 514. — Caulis simplex, filiformis. 2-5 cm. altus. Folia ½-1 cm. longa. Flores minores.

In Behar ad mont. Parasnath altit. 1400 m. (Kurz).

33. **O. cupularis** (Don! in Wight et Arn. l. c. 323); herbacea, ut videtur perennis; ramis densiuscule adpresse longeque setulosis: foliis ovatis vel ovato-oblongis, sæpius integerrimis, 5-nerviis, utrinque subsparse longeque pilosis; calycis lobis triangulari-subulatis, patulis, tubo paulo brevioribus. — Naud. l. c. 61; Triana, l. c. 55, tab. IV, fig. 37 *i*; C. B. Clarke, l. c. 514. — O. truncata Arn. in Hook. Comp. to Bot. Mag. II, 308; Naud. l. c. 57 (non Don). — O. Leschenaultiana Wight, Ic. tab. 996, Spic. Nilg. I, tab. 68; Thw. l. c. 104 part. (non DC.). — O. brachystemon Naud.! l. c. XIII, tab. 7, fig. 1 et XIV, 57. — O. confertiflora Naud.! l. c. 59.

Radix crassa, nodosa, tortuosa. Caules plures, satis graciles, subsimplices, 3-5 dm. alti. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia submembranacea, 2-5 cm. longa, 1-2 cm. lata, siccitate flavescentia. Flores subcapitati. Calycis tubus longe denseque hirsutus, 4-5 mm. longus; lobi subpersistentes, 3-4 mm. longi. Petala intense purpurea vel interdum alba, 6-10 mm. longa. Antheræ 1 ½-3 mm. longæ.

In India orientali (Wight n. 1093, 1095, 1144 et 1148); in Mysore (Lobb); in Mysore et Carnatic (Thomson); in Concan (Stocks); in Nilghiris (Perrottet, Hohenacker n. 962, 963 et 964); in Zeylania (Gardner).

β, *erythrocephala* C. B. Clarke! l. c. 514 (O. erythrocephala Naud.! l. c. 58.— O. Leschenaultiana Thw. l. c. 104, part. non DC.— O. rubicunda Thw.! l. c. 105, non Arn. — O. cupularis, var. purpurascens Wawra It. Pr. Coburg. I, 33). — Siccitate plus minusve nigricans. Caules pilis patulis vel deflexis hirtelli. Flores setulis rufo-fuscescentibus hirsuti.

In ins. Zeylania (Walker, Gardner n. 290, Thwaites n. 284 et 1576).

34. **O. parvifolia** (Arn.! in Hook. Comp. to Bot. Mag. II, 308); suffruticulosa; ramis breviuscule sparse adpresseque setulosis; foliis late ovatis, integerrimis, 3-nerviis, utrinque breviter sparseque setulosis; calycis lobis anguste triangularibus, suberectis, tubo paulo brevioribus. — Naud. l. c. 58; C. B. Clarke, l. c. 515. — O. Zeylanica Bot. Reg. tab. 565 (non Linn. f.). — O. Leschenaultiana Thw. l. c. 104 (part., non DC.).

Caulis repens, ramosissimus, ramis erectis, gracillimis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, $^1/_2$-1 cm. longa et fere totidem lata. Flores trini-quini vel interdum solitarii. Calycis tubus sparse stellato-hirsutus, 3 mm. longus; lobi subpersistentes, 2 mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Antheræ 2 $^1/_2$ mm. longæ.

In ins. Zeylania (Walker).

II. *Calycis lobi cum setis elongatis simplicibus alternantes.*

35. **O. Rheedii** (Gardn.! in Thw. l. c. 104); fruticosa; ramis brevissime subsparse adpresseque strigosis; foliis parvis, ovato-oblongis, obtusis, 3-nerviis, utrinque vix perspicue strigosis præcipue subtus; calyce setis simplicibus dense longeque strigoso. — C. B. Clarke, l. c. 515.

Frutex parvus, ramosissimus, ramis gracilibus, nodosis. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia rigida, supra nitidula, 2-3 cm. longa, 8-15 mm. lata. Flores solitarii vel fasciculati, basi bibracteati; bracteæ rigidæ, acutæ, extus strigosæ, 7-10 mm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, acuminati, 5 mm. longi. Petala pallide purpurea, 1 cm. longa.

In ins. Zeylania (Wight, Walker, Thwaites n. 129).

36. **O. Madagascariensis;** fruticosa; ramis subsparse breviterque adpresse strigosis; foliis magnis, elliptico-oblongis, apice subrotundatis, leviter 5-plinerviis, utrinque stellato-striolatis et densiuscule breviterque strigosis; calyce setis simplicibus breviuscule denseque strigoso.

Rami robustiusculi, obscure 4-goni. Petiolus densiuscule strigosus, 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, opaca, 7-12 cm. longa. 3 $^1/_2$-5 cm. lata. Flores ad apices ramorum 4-7 sæpius congesti, subcorymbosi; pedicelli 5-7 mm. longi. Calycis tubus late campanulatus, 7-8 mm. longus; lobi ovato-triangulares, acuminati, margine late subpellucidi et glabri, 6-7 mm. longi. Petala rosea, late obovata, apice subtruncata, 1 $^1/_2$ cm. longa. Staminum filamenta inferne dilatata, compressa. Ovarium superne alte 4-costatum; stylus superne attenuatus. 11-12 mm. longus. Capsula ovoidea, 9 mm. longa.

In sylvis arenosis Madagascariæ austro-orientalis ad Lahoholok (Lantz in hb. Mus. Paris.).

III. *Calycis lobi tuberculis minutis vix plurisetulosis alternantes.*

37. **O. gracilis** (Bedd.! in Trans. Lin. Soc. XXV, 216); caule simplici, ad nodos vix setuloso cæteris glabro; foliis anguste lanceolatis, 3-nerviis, supra subtiliter striolato-strigosis, subtus vix setulosis; calycis tubo setulis brevissimis simplicibus sparse hirtello. — Clarke, l. c. 518.

Caulis gracilis, teretiusculus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, pallida, 5-7 cm. longa, 10-14 mm. lata. Paniculæ laxæ, 3-paucifloræ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi anguste triangulares, ciliolati, 3 mm. longi. Petala purpurea, 12-14 mm. longa. Antheræ 7 mm. longæ.

In India orientali ad mont. Anamallay altit. 1300 m. (Beddome in hb. Brit. Mus.).

Sect. V. ANTHEROTOMA, Naud. l. c. 55 (Gen. Antherotoma Hook. f. ll. cc.). — Flores parvi, 4-5-meri. Calycis tubus campanulatus. Antheræ breves, obovoideo-oblongæ, apice truncatæ poro magno hiantes, connectivo infra loculos distincte producto (vel non producto?). Herbæ annuæ, pusillæ. Spec. 38-39.

38. **O. antherotoma** (Naud.! l. c. XIII, tab. 6, fig. 10 et XIV, 56); foliis oblongis; floribus 4-meris; antherarum connectivo infra loculos longiuscule producto. — Antherotoma Naudini Hook. f.! in Benth. et Hook. l. c. 745 et in Oliv. l. c. 444; Triana, l. c. tab. IV, fig. 43.

Caulis gracilis, erectus, sparse setulosus præcipue ad nodos, simplex vel interdum ramosissimus, 1-3 dm. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia membranacea, paulo numerosa, superiora 1 ½-2 cm. longa et 5-9 mm. lata, inferiora satis minora, utrinque sparse pilosa. Flores sessiles, subcapitati. Calycis tubus sparse setulosus, 2 mm. longus: lobi triangulari-subulati, 1 ½ mm. longi. Petala rosea, 5 mm. longa. Antheræ 1-1 ½ mm. longæ.

In montibus Madagascariæ (Bojer, Boivin, Hildebrandt n. 3857, Parker, Baron n. 857); prope Tananarivo (Goudot); in ins. Comores (Boivin, Chapelier); in Abyssiniæ prov. Tigré (Schimper n. 1237); in Angola (Welwitsch n. 909 et 920); in Senegal (Dr. Brunner).

39. **O. Afzelii** (Hook. f. in Oliv. l. c. 444); foliis linearibus oblon-

go-ellipticis ovatisve; floribus 5-meris; antherarum connectivo infra loculos obsoleto.

Caulis 1 ½-2 ½ dm. altus, 2-3-chotome ramosus, ad nodos longe setosus. Folia breviter petiolata, obscure serrata, utrinque sparse setosa, 1-2 ½ cm. longa, 6-12 mm. lata. Flores subcapitati, 8 mm. lati. — Sp. non vidi.

In Sierra Leone (Afzelius).

Sect. VI. PSEUDODISSOTIS. — Flores 5-meri rarissime 4-meri. Calycis tubus ovoideus. Antheræ lineares vel lineari-subulatæ, connectivo infra loculos distincte producto. Herbæ. — Spec. 40-51.

I. *Flores 4-meri. Calyx hirtellus, lobis cum appendicibus crassis brevibus apice penicillato-setosis alternantibus.*

40. **O. Zambeziensis;** ramis subsparse longeque hirsutis; foliis breviter petiolatis, inferioribus ovato-oblongis superioribus oblongis, obtusiusculis, 5-nerviis, utrinque breviter sparseque setulosis; calyce setulis simplicibus breviuscule sparseque hirtello.

Herba 3 dm. alta, caule erecto, obscure 4-gono, superne satis ramoso, ramis brevibus, erectis. Petiolus hirsutus, 2-4 mm. longus. Folia membranacea, obscure crenulato-denticulata, 3-5 cm. longa, 8-16 mm. lata. Flores sessiles, ad apices ramorum capitati. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi oblongo-triangulares, obtusi, breviter ciliati, 3 mm. longi. Petala purpurascentia, obovata, 7-8 mm. longa. Antheræ lineares, 3-3 ½ mm. longæ, connectivo basi ½-⅔ mm. long. producto. Stylus 1 cm. longus.

In Zambezia (Rodrigues di Corvalho in hb. Conimbric.).

II. *Flores 4-meri. Calyx hirsutus, appendicibus inter lobos nullis.*

41. **O. Cochinchinensis;** ramis longiuscule adpresse sparseque strigillosis; foliis sessilibus, ovato-oblongis, obtusiusculis, 3-5-nerviis, utrinque sparse setulosis; calyce pilis simplicibus longe denseque hirsuto.

Herba annua, 1 ½-2 ½ dm. alta, caule erecto, satis ramoso, tetragono. Folia submembranacea, 1 ½-2 cm. longa, 4-10 mm. lata. Flores solitarii vel aggregati. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi anguste triangulares, longe ciliati, 1 ½ mm. longi. Petala purpurascentia, 5-

6 mm. longa. Antheræ lineares, 1 1/4 mm. longæ, connectivo 1/3 mm. long. producto. Stylus 3 mm. longus.

In Cochinchina locis aridis (Germain in hb. Deless.) et locis paludosis ad Quin-Hoa (Lefèvre in hb. Mus. Paris.).

III. *Flores 5-meri. Calyx hirsutus, appendicibus inter lobos nullis.*

42. **O. Papuana;** ramis dense breviter adpresseque strigillosis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acutis, 3-nerviis, supra densiuscule breviterque strigillosis, subtus brevissime hirtellis: calyce pilis simplicibus breviter denseque hirsuto.

Frutex ramis gracilibus, teretibus, valde ramulosis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, subtus nervuloso-reticulata, 2 1/2-4 cm. longa, 7-12 mm. lata. Flores solitarii vel rarius geminati, breviter pedicellati, demun nutantes. Calycis tubus 5 mm. longus: lobi linearі-subulati, 2-3 mm. longi. Petala 8-9 mm. longa. Antheræ lineares, 2 1/2 mm. longæ, connectivo 1/3 mm. long. producto. Stylus 5-6 mm. longus. Capsula imperfecte evoluta ovoidea, 5-6 mm. longa.

In terr. Papuana ad mont. Arfak altit. circit. 2000 m. (Beccari in hb. propr.).

IV. *Flores 5-meri. Calyx inferne hirsutus apice nudus, appendicibus inter lobos nullis.*

43. **O. multiflora** (Smith! in Rees Cyclop. vol. 25); ramis subsparse brevissime adpresseque setulosis; foliis ovatis, basi subcordatis, 7-9-nerviis, utrinque brevissime sparseque setulosis; calyce densiuscule breviterque stellato-setuloso, fructifero superne in collum vix producto. — DC. l. c. 143; Hook. f. in. Oliv. l. c. 442. — Melastoma Afzelianum D. Don. l. c. 290; DC. l. c. 147. — Dissotis multiflora Triana! l. c. 58.

Caulis erectus, robustiusculus, ramis obtuse tetragonis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, 6-12 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ submultifloræ, floribus subsessilibus. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi subulati. 2 mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Calyx fructifer ovoideus, 8-9 mm. longus.

In Sierra Leone (Afzelius, Don); in Nigritia ad Onitsha (Barter n. 1796); in Angola (Welwitsch n. 898).

44. **O. tubulosa** (Smith! l. c.): ramis longiuscule sparse adpres-

seque setulosis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, 5-7-nerviis, utrinque longiuscule sparseque villosis; calyce appendicis subulatis elongatis apice peltato-dilatatis et stellato-setosis subsparse hirsuto, fructifero superne in collum cylindricum longe producto. — DC. l. c. 143; Hook. f. in Oliv. l. c. 442. — Dissotis tubulosa Triana! l. c. 58.

Rami graciles, acute tetragoni. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, floribus subsessilibus. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi subulati, 2-3 mm. longi. Petala 6 mm. longa. Calyx fructifer 11-12 mm. longus.

In Sierra Leone (Afzelius, Don, Vogel, Barter, Whitfield).

V. *Flores 5-meri. Calyx hirsutus, lobis cum appendicibus subulatis apice stellato-setosis alternantibus.*

A. Folia ovata, longe petiolata.

45. **O. Buettneriana;** caule repente vel procumbente; ramis longiuscule vix pilosulis; foliis utrinque vix pilosulis; floribus solitariis-ternis, ebracteatis; calyce setis crassis longiusculis apice dilatatis et penicillato-ramosis sparse vestito, lobis subulatis, tubo brevioribus.

Caulis 3-6 dm. longus, ramis gracilibus, obscure tetragonis. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, acuta vel rarius obtusa, integerrrima, 3-nervia, 2-4 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Calycis tubus 4-6 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala vix ciliata, 8 mm. longa. Antheræ 2 ½ mm. longæ, connectivo basi brevissime producto. Stylus 6 mm. longus. Capsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Gabonia (Büttner in hb. Berol.); in Ogooué (Thollon in hb. Mus. Paris.).

46. **O. Welwitschii;** ramis brevissime denseque hirtellis; foliis supra densiuscule breviterque hirtellis, subtus breviter sparseque pilosulis; cymis paucifloris; pedicellis ad basin bibracteatis; calyce setis crassiusculis longiusculis apice stellato-ramosis sparsissime vestito, lobis lanceolatis, acuminatis, tubo longioribus.

Rami robustiusculi, obtuse tetragoni. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, obtusiuscula, integerrima, 3-nervia, 3-4 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Cymæ 3 cm. longæ. Bracteæ pellucidæ, ovatæ, ciliatæ, 3-4 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi subpersistentes, 8-10 mm. longi. Petala ut videtur 1 ½ cm. longa. Capsula subglobosa, fere 1 cm. crassa.

In Angola (Welwitsch n. 907 in hb. DC.).

B. Folia oblonga vel lanceolata, subsessilia.

47. **O. hirsuta;** ramis obscure tetragonis, setis patulis elongatis flexuosis densiuscule hirsutis; foliis lanceolatis, acutis, minute serrulato-ciliatis, utrinque densiuscule longeque setosis; floribus subcapitatis; calyce longe sparseque stellato-setoso, lobis subulatis, tubum æquantibus.

Rami satis graciles. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia submembranacea, 3-nervia, 5-6 cm. longa, 1 cm. lata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi apice stellato-setosi. Petala apice setulosa, ut videtur 1 cm. longa. Antheræ 3 $^1/_2$-4 mm. longæ.

In Angola (Welwitsch n. 905 in hb. DC.).

48. **O. Senegambiensis** (Guill. et Perr.! Fl. Seneg. I, 310); ramis acute tetragonis, setulis patulis longiusculis subsparse hirtellis; foliis oblongis, acutiusculis, obscure setoso-serrulatis, supra subsparse longeque setulosis, subtus breviuscule sparseque pilosis; floribus subpaniculatis, bracteatis; calyce setis longiusculis stellatis basi tuberculatis sparse hirtello, lobis oblongis, obtusis, tubum æquantibus. — Naud. l. c. 60; Hook. f. in Oliv. l. c. 443. — Dissotis Senegambiensis Triana! l. c. 58.

Caulis erectus vel adscendens, satis ramosus, 5-6 dm. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia submembranacea, 2-4 cm. longa, 8-12 mm. lata. Bracteæ fuscescentes, ovatæ, ciliatæ, utrinque glabræ, 3-4 mm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi ciliati, apice setosi. Petala pulchre violacea, ciliata, 1 cm. longa. Antheræ 6 mm. longæ.

In Senegambia (Leprieur, Perrottet); in penins. Promontorii Viridis (Döllinger).

49. **O. decandra** (DC. l. c. 143); ramis obtuse tetragonis, vix adpresse setulosis; foliis oblongis, subacutis, obscure crenulatis, utrinque breviter sparseque pilosulis; calyce pilis longiusculis simplicibus sparse hirtello, lobis lineari-subulatis, tubo brevioribus. — O. Zeylanica var. decandra Smith! in Rees Cyclop. vol. 25. — Dissotis decandra Triana! l. c. 58.

Rami gracillimi. Folia membranacea, 2-3 cm. longa. Calycis tubus 2 $^1/_2$ mm. longus; lobi apice longe stellato-setulosi, 1 mm. longi. Petala ut videtur 3 mm. longa. Antheræ 1 mm. longæ.

In Sierra Leone (Afzelius).

VI. *Flores 5-meri. Calyx glaberrimus lævisque, lobis cum setis crassis elongatis simplicibus alternantibus.*

50. **O. Buræavi;** caule subacute tetragono, ad nodos adpresse longeque setoso cæteris glaberrimo; foliis sessilibus, anguste oblongis, acutis, basi leviter attenuatis, 3-nerviis, longiuscule adpresseque setoso-ciliatis, supra longe adpresse sparseque pilosis, subtus glaberrimis; calycis lobis oblongo-linearibus, acutis, ciliolatis.

Caulis erectus, simplex, gracillimus, 6-7 dm. altus. Folia submembranacea, pallida, 4-6 cm. longa, 6-12 mm. lata. Cymæ paucifloræ; pedicelli 1 mm. longi; bracteæ valde caducæ, pellucidæ, ovatæ. 5-6 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpurea, 2 cm. longa. Antheræ 7 mm. longæ, connectivo basi longiuscule producto. Stylus 18-22 mm. longus.

In Congo ad Franceville et Brazzaville losis herbosis (Thollon in hh. Mus. Paris.).

51. **O. Brazzaei;** glaberrima: caule teretiusculo, ad nodos non setoso; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, basi rotundatis amplexicaulibus, 5-nerviis, undulato-subdenticulatis non ciliatis; calycis lobis triangulari-oblongis, obtusiusculis, non ciliatis.

Caulis erectus, simplex, robustiusculus, 7-8 dm. altus. Folia rigidiuscula, supra nitidula, 4-6 cm. longa, 12-18 mm. lata. Cymæ submultifloræ; pedicelli 2-3 mm. longi; bracteæ valde caducæ, tenuiter membranaceæ, purpurascentes, late ovatæ, 7-10 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala purpureo-violacea, 1 ½ cm. longa. Antheræ 7-8 mm. longæ. connectivo basi breviter producto. Stylus 20-22 mm. longus.

In Congo ad Alima-Loketi locis humidis (J. de Brazza in hb. Mus. Paris.).

XXXVII. **NEROPHILA,** *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3. XIV, 119; *Benth. et Hook. Gen.* I, 744; *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 441. — Osbeckiæ *spec. Baill. Hist. des Pl.* VII, 5 et 38.

Flores 4-meri. Calycis tubus sparse pilosus, breviter campanulatus, lobi triangulari-subulati, ciliati, persistentes, dentibus minutis ciliatis alternati. Petala obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis basi crassis, sensim superne graciliter attenuatis: antheræ conformes,

lineari-oblongæ, recurvæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non elongato, antice inappendiculato postice obscure tuberculato vel brevissime calcarato. Ovarium liberum, 4-loculare, apice setis coronatum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina oblonga, reniformi-cochleata.

Herba parvula, annua, erecta, debilis, sparse setulosa; ramis filiformibus, remote foliosis. Folia sessilia vel subsessilia, ovata vel oblonga, 3-nervia, obscure serrata. Flores parvi, flavi, subsessiles, ad apices ramulorum terni rarius solitarii, foliis involucrati.

N. gentianoides Naud.! l. c. XIII, tab. 8 et XIV, 120; Triana Mélast. tab. IV, fig. 38; Hook. f. l. c.

Caulis gracillimus, 2-3 dm. altus. Folia submembranacea, $^1/_2$-1 cm. longa, 4-8 mm. lata. Calycis tubus $2\,^1/_2$ mm. longus; lobi $1\,^1/_2$-2 mm. longi. Petala 5-6 mm. longa. Stylus capillaris, 7-8 mm. longus.

In paludosis secus flumen Senegal (Heudelot).

XXXVIII. **GUYONIA**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIV, 149; *Benth. et Hook. Gen.* I, 745; *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 443. — Osbeckiæ *spec. Baill. Hist. des Pl.* VII, 5 et 38.

Flores 4-5-meri. Calycis glabri vel sparse setosi tubus campanulatus; lobi anguste triangulares, acuti, tubum æquantes. Petala ovato-lanceolata, acuta. Stamina 8 vel 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ conformes, late ovoideæ fere orbiculares, apice subtruncatæ late 1-porosæ, connectivo basi longiuscule producto, subrecto, cum filamento articulato inappendiculato. Ovarium 4-5-loculare, inferne adhærens superne liberum et glaberrimum; stylus filiformis, stigmate capitellato. Fructus verisimiliter capsularis. Semina cochleata.

Herbæ teneræ, glabræ vel sparse setosæ, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. Caulis ramosus, repens vel adscendens. Folia rhombeo-ovata, subobtusa, obscure crenulata. Flores pauci vel solitarii, axillares, parvi, rosei.

1. **G. tenella** (Naud.! l. c. 150, tab. 6); fere glaberrima; caule repente, ramis numerosis, erectis; foliis parvis; floribus 5-meris; calycis lobis acutis, non setosis. — Triana, Mélast. tab. IV, fig. 39; Hook. f. in Oliv. l. c. 443.

Caules 3-4 dm. longi; rami ad nodos crasse 1-2-setosi cæteris gla-

berrimi. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-12 mm. longa et fere totidem lata. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus. Petala 4 mm. longa. Stylus subsigmoideus, 3 mm. longus.

Ad rivulos Senegambiæ in regione dicta Fouta-Dhiallon (Heudelot).

2. **G. ciliata** (Hook. f. in Oliv. l. c. 443); caule ramis foliisque supra setis pallidis gracilibusque sparse ciliatis; caule adscendente; foliis mediocribus; floribus 4-meris; calycis lobis lanceolato-subulatis, apice longe setosis.

Caulis tetragonus. Folia subtus glauca, 15-18 mm. longa lataque. Calycis tubus sparse longeque setosus. — Spec. a nobis non visa.

In Sierra-Leone (Afzelius).

XXXIX. **DIONYCHA**, *Naud. in. Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 48 (1851); *Benth. et Hook. Gen.* I, 745 (Dionychia). — Dichætantheræ sect. *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 38.

Flores 4-meri. Calycis glaberrimi vel pulverulenti tubus crasse coriaceus, late campanulatus; lobi magni, suborbiculares, valde decidui, tubo æquilongi, denticulis nullis. Petala obovato-rotundata, retusa. Stamina 8, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, rectæ, apice obtusæ 1-porosæ, loculis leviter undulatis, connectivo basi non aut vix producto, antice in appendices 2 parvas calcariformes divaricatas fissso, postice inappendiculato. Ovarium semiadhærens, 4-loculare, parte libera conica hirsuta ultra calycem longe producta, apice truncatum umbilicatum; stylus subfiliformis, flexuosus, stigmate punctiformi. Capsula coriacea, usque ad basim regulariter 4-valvis. Semina minuta, angulato-cochleata, lævia.

Frutices madagascarienses, ramosi, ramulis hirtis strigosisve obtuse tetragonis. Folia petiolata, coriacea, late ovata, subacuta, integerrima, 5-11-nervia, superne breviter strigoso-hispida, subtus tomentosa. Flores inter minores, rosei, brevissime pedicellati, bracteis 2 deciduis concavis inclusi, in paniculas breves corymbiformes terminales paucifloras dispositi.

1. **D. Bojerii** (Naud.! l. c. 48 et XIV, tab. 7, fig. IV); ramis robustis; foliis breviter petiolatis, 9-11-nerviis, basi distincte cordatis, subtus canescentibus. — Triana, Mélast. tab. IV, fig. 47.

Rami nodosi, tortuosi, inferne denundati. Petiolus robustus, 1-2 cm. longus. Folia 6-8 cm. longa, 5-6 cm. lata. Bracteæ coriaceæ,

extus setuloso-pulverulentæ, 5-6 mm. latæ. Calyx 6-7 mm. latus. Petala fere 2 cm. longa et lata. Capsula subglobosa, 7 mm. crassa.

In Madagascaria (Bojer, Baron, Le Myre de Vilers).

2. **D. gracilis;** ramis gracilibus; foliis longiuscule petiolatis, 5-7-nerviis, basi rotundatis vel leviter cordatis, subtus cinereo-flavescentibus.

Arbuscula ramis flexuosis, leviter nodosis. Petiolus gracilis, 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia 4-6 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Bracteæ subcoriaceæ, extus brevissime setuloso-pulverulentæ, 6-8 mm. longæ. Calyx 5-6 mm. latus. Petala 8-10 mm. longa. Capsula subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Madagascaria prope Tananarivo (Goudot in hb. Deless.).

XL. **RHODOSEPALA**, *Baker in Jour. Lin. Soc.* XXII, 475 (1887).

Flores 5-meri. Calycis setosi tubus ovato-campanulatus; lobi majusculi, ovati, decidui, dentibus apice stellato-setosis persistentibus alternantes. Petala orbiculari-cuneata, ciliata. Stamina 10, æqualia; antheræ oblongo-lineares, leviter undulatæ, apice leviter attenuatæ 1-porosæ, loculis leviter sinuosis, connectivo basi non producto, antice bicalcarato, postice inappendiculato. Ovarium semiadhærens, globosum, 5-loculare, vertice dense setulosum; stylus filiformis, elongatus, sursum curvatus, stigmate punctiformi. Capsula membranacea, in calycis tubo perfecte immersa, fere usque ad basim regulariter 5-valvis, polysperma. Semina minutissima, ovoideo-cochleata, subtiliter granulata.

Herbæ Madagascarienses, spare setuloso-hirtellæ, caule simplici vel leviter ramoso, ramis subtetragonis. Folia petiolata, submembranacea, ovata vel oblonga, obscure crenulata, 3-nervia vel 3-plinervia. Flores mediocres, purpurei, breviter pedicellati, bracteis 2 deciduis concavis atro-purpureis involucrati, in cymas paucifloras terminales dispositi interdum subsolitarii.

1. **R. pauciflora** (Baker, l. c.); caulibus patulis, simplicibus; foliis oblongis, obtusis, distincte 3-plinerviis, utrinque sparse setulosis; floribus paucis, sæpius solitariis vel laxe cymosis; bracteis ovatis, obtusis; calycis tubo sparse setoso, lobis ovatis.

Caules graciles. Folia breviter petiolata, 2-2 ½ cm. longa. Calycis tubus saturate ruber, 4 mm. longus; lobi rubro-lateritii, 2 mm. longi. Petala 6-8 mm. lata. Antheræ 4 mm. longæ. — Spec. non vidi.

In Madagascaria (Baron).

2. **R. procumbens;** caulibus procumbentibus, simplicibus vel paulo ramosis, breviter sparseque hirtellis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutiusculis, 3-nerviis, utrinque breviter sparseque setulosis; cymis pauciflоris, subcongestis; bracteis ovato-triangularibus, acutis; calycis tubo breviter sparseque setoso, lobis ovatis.

Caules graciles, obscure 4-goni, 3-4 dm. longi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 9-15 mm. lata. Bracteæ tenuiter membranaceæ, 3-4 mm. longæ. Calycis tubus atro-purpureus, 4 mm. longus; lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala 1 cm. longa. Antheræ 4 mm. longæ.

In Madagascaria prope Tananarivo (Goudot in hb. Deless.).

3. **R. erecta;** caule erecto, satis ramoso, ramis longiuscule sparseque hirtellis; foliis anguste ovatis, obtusiusculis, 3-nerviis, supra sparsissime setulosis, subtus ad nervos sparse setosis cæteris glabris; cymis pauciflоris, foliosis, congestis; bracteis anguste ovatis, acutis; calycis tubo densiuscule longeque setoso, lobis anguste ovatis.

Caulis robustiusculus, acutiuscule 4-gonus, 4-5 dm. altus; rami erecti, graciles. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia 2-3 cm. longa, 12-17 mm. lata. Bracteæ tenuiter membranaceæ, 3-5 mm. longæ. Calycis tubus fuscescens, 5 mm. longus; lobi atro-purpurei, apice stellato-setosi, 4 mm. longi. Petala 1 ^{1} $_2$ cm. longa. Antheræ 5 mm. longæ.

In Madagascaria ad Nandahizana (Hildebrandt n. 3903).

XLI. **OTANTHERA**, *Blume in Flora,* 1831, p. 488 *et Mus. Bot. Lugd.-Bat.* I, 56; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 352; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 515; *Benth. et Hook. Gen.* I, 746; *Triana, Mélast.* 55; *C. B. Clarke in Hook f. Fl. Brit. Ind.* II, 522. — Lachnopodium *Blume, Mus. Bot.* I, 56 (1849). — Melastomatis spec. *H. Baill. Hist. des. Pl.* VII, 4 et 37.

Flores 5-meri. Calycis hirsuti vel penicillato-strigosi rarius puberuli tubus ovoideus; lobi decidui, tubo subæquilongi vel breviores, interdum cum denticulis totidem setosis vel subpenicillatis alternantes. Petala obovata, apice rotundata vel acuta. Stamina æqualia, conformia; antheræ oblongo-lineares vel lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non vel vix producto antice bituberculato vel bicalcarato. Ovarium semi-inferum, vertice libero setosum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca 5-locularis, pulposa, irregulariter rupta. Semina minuta, numerosa, cochleata.

Frutices graciles, strigosi, Asiæ tropicæ orientalis ins. Moluccanum et Philippinarum et Australiæ tropicæ incolæ. Folia petiolata, anguste ovata vel oblonga, acuta, strigillosa, 5-7-nervia. Flores ad apices ramorum in paniculas pauciflоras dispositi. Bacca subglobosa, calycis tubo persistente vestita.

I. *Calyx setis penicillatis elongatis patulis dense hirsutus.*

1. **O. bracteata** (Korth.! in Verh. Nat. Gesch. Bot. 235, tab. 51); ramis obtuse tetragonis, sparse adpresseque strigillosis; foliis ovato-oblongis, acutis, 7-nerviis nervis lateralibus liberis, supra sparse strigillosis; paniculis axillaribus, pauciflоris; floribus bracteis 4-5 sessilibus subrotundatis vel reniformibus cucullatis suffultis; calycis lobis tubum subæquantibus. — Naud. l. c. 354; Miq. l. c. 516. — Lachnopodium bracteatum Blume! l. c. I, 56.

Frutex 2-5 m. altus, ramis gracilibus, pallidis. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 2-4 cm. longæ; bracteæ 3-5 mm. latæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus. Petala obtusa, apice setosa.

In Sumatra (Teysmann, Junghuhn); in Nova Guinea (Teysmann, Hollrung, Warburg); in terr. Papuana ad Andai (Beccari n. 590); in Australia ad Rockingham Bay (Dallachy); in Queensland (F. von Mueller).

2. **O. crinita** (Naud.! l. c. 354); ramis obscure tetragonis, sparse patentim hispidis; foliis oblongis, breviter acuminatis, sæpius 5-nerviis nervis lateralibus liberis, supra sparse strigillosis; paniculis terminalibus, 3-5-floris; floribus bracteis parvis ovato-lanceolatis suffultis; calyce longissime hirsuto, lobis subulatis, tubo paulo brevioribus. — Triana, l. c. tab. IV, fig. 40.

Ramis graciles. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 8-13 cm. longa, 4-6 cm. lata. Calycis tubus fulvus, 5-6 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala minute apiculata, apice longe setosa, 7-8 mm. longa.

In ins. Luzonia prope Manille (Cuming n. 928, Vidal).

β, *major*. — Rami robustiusculi, petiolique adpresse hispidi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 7-nervia vel leviter 7-plinervia, usque 18 cm. longa. Bracteæ ovatæ.

In insul. Aru ad Vokan (Beccari in hb. propr.).

3. **O. Manillana** (Triana! l. c. 56); ramis acute tetragonis sub-

tetrapteris, densiuscule subpatentim setosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi distincte coalitis, supra densiuscule pilosis; floribus ad apices ramulorum paucis, minute bracteatis; calycis lobis tubo paulo brevioribus. — Osbeckia Manillana DC.! Prodr. III, 142; Naud. l. c. XIV, 60.

Rami satis graciles. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi subulati, apice stellato-setosi, 5-6 mm. longi. Petala acuta, apice longiuscule setosa, 2 cm. longa.

In ins. Luzonia prope Manille (Perrottet).

II. *Calyx setis brevissimis basi multifidis sparse hirsutus.*

4. **O. cyanoides** (Triana, l. c. 55); foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutis; calyce setulis subpatulis basi tuberculatis muricato; petalis acutis. — Melastoma cyanoides Smith in Rees, Cyclop. vol. 23 (1822); DC. l. c. 146. — M. Moluccanum Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 1078 (1826); DC. l. c. 146. — Otanthera Moluccana Blume in Flora, 1831, p. 488 et Mus. Bot. Lugd.-Bat. I, 56, tab. 20; Naud. l. c. 353; Miq. l. c. 315; C. B. Clarke, l. c. 522. — Rheed. Hort. Malab. IV, tab. 43 ex Smith, l. c. (?). — Fragarius ruber Rumph. Herb. Amb. IV, 137, tab. 71.

Rami satis graciles, obtuse tetragoni, juniores leviter strigosi. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 6-12 cm. longa, 3-5 cm. lata, supra sparse strigulosa, subtus vix setulosa. Calycis tubus 5 mm. longus: lobi 2 mm. longi. Petala alba, 5-6 mm. longa.

In ins. Amboina (Labillardière, Zippelius), Ceram (Teysmann, de Vriese), Ternate (de Vriese) et Nova Guinea (Hollrung, Warburg); in Mergui (Griffith n. 2253).

5. **O. gracilis** (Naud.! l. c. 353); foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis; calyce setulis adpressis non tuberculatis hirto; petalis apice rotundatis.

Rami graciles, obscure tetragoni, juniores sparse strigosi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 5-11 cm. longa, 2-4 cm. lata, supra sparse strigulosa, subtus ad nervos vix setulosa cæteris glabra. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala 6 mm. longa.

In ins. Amboina (Labillardière).

III. *Calyx setis simplicibus brevibus arcte adpressis sparse strigosus.*

6. **O. Celebica** (Blume! Mus. Bot. Lugd.-Bat. I, 56); foliis lanceolatis, breviter acuminatis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus ad nervos vix setulosis cæteris glabris; calycis lobis subulatis, setulosis. — Naud. l. c. 353.

Frutex 2-3 m. altus, usque ad basim ramosus, ramis gracillimis, obscure tetragonis, sparsissime strigulosis. Petiolus 1 cm. longus. Folia 8-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Calycis tubus 3 ½-4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala alba, acuta, 7 mm. longa.

In Célèbes (Forsten, de Vriese, de la Savinierre n. 96); in ins. Menado (Teysmann).

7. **O. Nicobarensis** (Teysm. et Binn. Nov. Pl. Hort. Bogor. 29); foliis ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis. basi rotundatis, utrinque breviter strigosis; calycis lobis acuminatis, glabris, ciliatis. — C. B. Clarke, l. c. 522.

Frutex humilis, ramis tetragonis, subglabris, ad nodos setosis. Petiolus 8 mm. longus. Folia 2-7 cm. longa. Paniculæ breves, terminales et axillares. Petala purpurea. Bacca purpurea, oblonga, basi rotundata. — Sp. non vidi.

In Nicobar (Novara Expedition).

IV. *Calyx pilis patulis brevissimis interdum glandulosis dense puberulus.*

8. **O. Fordii** (Hance! in Journ. of Bot. 1881, p. 47); foliis anguste ovato-cordatis, breviter acuminatis, tenuiter denticulatis, 7-9-nerviis, supra glabratis, subtus brevissime denseque puberulis; calycis lobis anguste triangularibus, obtusis.

Rami gracillimi, teretiusculi, fuscescentes, superne brevissime denseque puberuli. Petiolus 2 ½-4 cm. longus. Folia subreflexa, 4-8 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Paniculæ terminales, subumbelliformes, pauciflori. Calycis tubus basi attenuatus, 7 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala acuta, 7 mm. longa. Antheræ 7-8 mm. longæ. Stylus 13-14 mm. longus.

In montosis ins. Hongkong (Ford in hb. Kew. et Brit. Mus.).

Species dubia.

9. **O. rubro-limbata** Naud. l. c. XIII, 295; Miq. l. c. 516; C.

B. Clarke, l. c. 523. — Melastoma rubro-limbatum Link et Otto, Ic. Pl. Select. 89, tab. 41; DC. l. c. 145. — Lachnopodium rubro-limbatum Blume in ¡Flora, 1831, p. 477 in adnot. et Mus. Bot. I, 56. — An O. bracteata ?

In India orientali vel Sumatra ex hortul.

XLII. **MELASTOMA**, *Burm. Fl. Zeyl.* 72; *Linn. Gen.* n. 544 (part.); *Juss. Gen.* 329 (part.); *Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot.* IV, 31 (part); *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 286 (part.); *W. Jack, in Trans. Lin. Soc.* XIV, 1 (part.); *Roxb. Fl. Ind.* II, 405; *Blume, Bijdr.* 1069, *in Flora,* XIV, part. II, 481 (1831) *et Mus. Luyd.-Bat.* I, 50; *DC. Prodr.* III, 144 *et Mém. Mélast.* 53 (part.); *Endl. Gen.* n. 6219; *Korth. in Verh. Nat. Gesch.* 224; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 273; *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 106; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 502; *Benth. et Hook. Gen.* I, 746; *Benth. Fl. Austral.* III, 292; *Triana, Mélast.* 59 et 164; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 1 et 37 (part.); *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 523.

Flores 5-meri rarissime 6-7-meri. Calycis strigosi setosi vel sæpius paleacei tubus ovoideus vel campanulatus; lobi ovati lanceolati vel lineares, decidui, tubo sæpius æquilongi, cum dentibus totidem sæpius subulatis alternantes. Petala obovata vel inæquilatera, retusa vel rarius apiculata, dorso interdum pilosa. Stamina petalorum numero dupla, valde inæqualia; antheræ ut plurimum lineari-subulatæ, apice uniporosæ, incurvæ vel lente recurvæ, loculis undulatis; majores violaceæ, connectivo sæpissime infra loculos longe producto arcutato basi antice bilobo bituberculato vel bicalcarato, postice inappendiculato; minores flavæ, connectivo infra loculos nov vel vix producto, antice bituberculato. Ovarium ovoideum, liberum vel basi vel altius calycis septis 5-7 adnatum, 5- rarius 6-7-loculare, vertice tumido setosum; stylus filiformis, sigmoideus, apice subincrassatus, stigmate obtuso. Bacca coriacea vel carnosa, indehiscens vel irregulariter rupta, calycis tubo persistente vestita. Semina minuta, numerosa, cochleata.

Frutices rarius arbores vel fruticuli, sæpissime erecti et strigoso-pilosi, Asiæ tropicæ et orientalis, Australiæ borealis, ins. Oceaniæ et Seychellarum incolæ. Folia petiolata, oblonga vel lanceolata rarius ovata, sæpissime coriacea et integerrima, 3-7-nervia. Flores terminales, solitarii et bibracteati, vel fasciculati cymosi aut breviter paniculati, speciosi, purpurei vel violacei interdum pallide rosei aut albi.

I. *Fruticulus repens. Antherarum majorum connectivum basi longe productum.*

1. **M. repens** (Desr. in Lam. l. c. 54, tab. 362, fig. 2); ramis vix setulosis; foliis ovatis, trinerviis, utrinque glabratis; floribus solitariis-ternis; calyce sparse setuloso, lobis lineari-subulatis. — Naud. l. c. 274, tab. 5, fig. I; Triana, l. c. 59, tab. IV, fig. 45 *b*; Forbes et Hemsl. in Journ. Lin. Soc. XXIII, 300. — M. octandra, Herb. Linn. (non Fl. Zeyl.); Osbeck.! It. 213; Smith in Rees, Cyclop. vol. XXV. — ? M. dodecandra Lour. Fl. Cochin. 274. — M. rosea Poir. in Lam. l. c. suppl. III, 644. — Rhexia heteranthera Bonpl.! Rhex. 87, tab. 33. — Osbeckia heteranthera Spreng. Syst. II, 312. — O. repens DC.! l. c. 142. — Asterostoma repens Blume, Mus. Bot. I, 50.

Caulis humi prostratus, satis ramosus, ramis gracillimis. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 ½ cm. longa, 9-18 mm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala rosea, apiculata, 8-12 mm. longa. Bacca intense purpurea vel violacea.

In imperio Sinensi australi (Osbeck, Gaudichaud, Fortune, Krone. Pentz, Furet, etc.); in ins. Hongkong (Wright, Seemann, Hance, etc.).

II. *Frutex erectus. Antherarum majorum connectivum basi longe productum.* — Spec. 2-33.

A. Calycis lobi cum dentibus elongatis subulatis ciliatis apice sæpius penicillato-setosis alternantes. — Spec. **2-11**.

1. *Calycis lobi tubo dimidio breviores.*

2. **M. Teysmannii** (Miq. l. c. suppl. I, 316); foliis elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, 5-nerviis, supra glabris lævibusque, subtus ad nervos nervulosque adpresse setosis; calycis tubo strigis longis reversis densissime obvallato.

Folia petiolata, 11-14 cm. longa, margine adpresse setulosa. Calycis tubus ellipsoideus; lobi hispido-ciliati, triangulari-ovati. Petala purpurea. — Spec. non vidi.

In Sumatra occidentali (Teysmann).

2. *Calycis lobi tubo æquales vel longiores.* — Spec. 3-11.

a. Folia 3-nervia. Calyx setis patulis densiuscule hirsutus.

3. **M. Boryanum** (Korth.! l. c. 232, tab. 50); ramulis breviter

strigosis ; foliis ovato-oblongis, supra brevissime strigillosis, subtus breviter setulosis ; floribus solitariis ; calycis lobis triangulari-linearibus. — M. decemfidum, β. Boryanum Bl.! Mus. Bot. I. 55 ; Naud.! l. c. 283.

Fruticulus multicaulis, 3-4 dm. altus. Petiolus longe setosus, 3-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Calycis tubus 10-12 mm. longus; lobi 1 cm. longi. Petala rosea, subcoriacea, 2-2 ½ cm. longa. Antheræ 9 vel 11-12 mm. longæ. Stylus 2-2 ½ cm. longus.

In Borneo (Korthals, Motley).

b. Folia 5-nervia. Calyx setis vel paleis plus minusve patulis hirsutus. — Spec. 4-9.

1′ Calyx setis subulatis fasciculatis non ciliatis hirsutus.

4. **M. pulcherrimum** (Korth.! l. c. 231, tab. 49); ramis setis patulis hirsutis; foliis oblongo-lanceolatis, supra vix setulosis, subtus ad nervos nervulosque sparse strigosis ; floribus fasciculatis; calycis lobis lanceolato-subulatis. — Miq. l. c. I, 505.

Arbuscula 1-2 m. alta, ramis subtetragonis, purpurascentibus. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia subcoriacea, nitidula, 1-1 ½ dm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Calycis tubus 1-1 ½ cm. longus; lobi 10-12 mm. longi. Petala rosea, 4 cm. longa.

In Borneo (Korthals), Java (Junghuhn) et Amboina (Zippelius).

2′. Calyx setis subulatis glabris non fasciculatis hirsutus.

5. **M. decemfidum** (Roxb.! Cat. hort. Beng. 90 et Fl. Ind. II. 406); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, supra lævibus vel vix strigillosis, subtus vix setulosis ; floribus solitariis-ternis ; calyce densiuscule horrido, lobis triangulari-lanceolatis, tubum subæquantibus. — Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 6 (1822); DC. l. c. 146; Naud. l. c. 282 ; Bl. Mus. Bot. I, 55. — M. sanguineum D. Don, l. c. 289 (1823); DC. l. c. 145 ; Sims in Bot. Mag. tab. 2241 ; Naud. l. c. 281 ; Miq. l. c. 504; Triana, l. c. 60; C. B. Clarke, l. c. 524 ; Hemsl. in Journ. Lin. Soc. XXIII, 300. — M. Malabathrica Sims in Bot. Mag. tab. 529 (non Linn.). — M. porphyreum Zipp. ex Bl. in Flora, 1831, II, 487. — M. nitidum Korth. l. c. 234. — M. Gaudichaudianum Naud.! l. c. 278, tab. 5, fig. III. — M. macrocarpum Naud. l. c. 281 (non Don).

Rami subteretes, setis elongatis patulis vel rarius adpressis sparse hirsuti. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-12 cm. longa,

2-5 cm. lata. Calycis tubus 1 ½ cm. longus; lobi 10-12 mm. longi. Petala rosea, retusa, 3-4 ½ cm. longa.

In ins. Java (Zollinger n. 79) et Sumatra (Teysmann); in Malacca (Griffith, Cuming n. 2298, Maingay); ad Penang et Singapore (Wallich n. 4042); ad Pulo-Pinang (Gaudichaud); in Birma (Griffith n. 2245/1); in Cochinchina propre Tourane (Gaudichaud); in Tonkin propre Tuvu et Quang-Yen (Balansa n. 3523 et 3524); in China meridionali (Gaudichaud, Fortune n. 83, Iwan, Parck, Calery, etc.); in ins. Hongkong (Hance, Furet, Wright); in ins. Borneo (Korthals).

6. **M. molle** (Wall.! Cat. n. 4046); foliis oblongis, acuminatis, supra longiuscule subsparseque setoso-strigosis, subtus sparse longeque setulosis; floribus glomeratis; calyce longissime denseque crinito, lobis lineari-subulatis, tubo sublongioribus. — Triana, l. c. 60. — M. crinitum Naud.! l. c. 280. — M. sanguineum, var. molle C. B. Clarke! l. c. 524; Vidal, Syn. Pl. Filip. tab. 51, fig. D. — M. Malabathricum Blanco (non Linn.); Vidal, Fl. Filip. angust. tab. 152.

Rami obscure tetragoni, juniores petiolique sparse longeque crinito-echinulati. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 12-18 cm. longa, 6-8 cm. lata. Calycis tubus 8-10 mm. longus; lobi 12-14 mm. longi. Petala obovata, apice barbata, 2 ½ cm. longa.

In ins. Luzonia prope Manille (Cuming n. 853); propre Singapore (Wallich n. 4046).

3'. Calyx paleolis acutis ciliatis non fasciculatis dense obtectus.

7. **M. Clarkeanum;** ramis junioribus petiolisque paleis brevibus arcte adpressis densiuscule vestitis; foliis oblongis, acuminatis, supra densiuscule breviterque strigosis, subtus breviter pilosulis; floribus dense cymoso-subcapitatis; calyce paleis longissimis subulatis plerumque reflexis densissime hirsuto, lobis lineari-subulatis. — M. Houtteanum C. B. Clarke! l. c. 524 (non Naud.).

Rami fulvi, obscure tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 10-17 cm. longa, 2 ½-6 cm. lata. Calyx pallide fulvus, tubo 1 cm. longo, lobis 12-15 mm. longis.

In Tenasserim (Helfer n. 2241 in hb. Mus. Paris., DC. et Kew.).

8. **M. penicillatum** (Naud.! l. c. 280); ramis junioribus petiolisque paleis subulatis longiusculis patulis densiuscule echinulatis; foliis ovato-oblongis, acutis, supra densiuscule et brevissime strigosis, sub-

tus longiuscule sparseque pilosis; floribus ternis quinisve; calyce paleis elongatis subulatis erecto-patulis dense strigoso, lobis lanceolato-linearibus.

Rami fuscescentes, teretiusculi. Petiolus 1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 7-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi 12-13 mm. longi. Petala obovato-inæquilatera, 2 ½ cm. longa.

In ins. Luzonia prope Manille (Cuming n. 1747, Vidal).

9. **M. paleaceum** (Naud.! l. c. 279); ramis junioribus petiolisque pube furfuracea strigis lepidotis longiusculis patulis intermixta vestitis; foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, supra brevissime strigoso-asperrimis, subtus densiuscule breviterque setulosis; floribus ternis quinisve; calyce paleis longiusculis lanceolato-linearibus patulis dense hirsuto, lobis lanceolatis.

Ramis fuscescentes, teretiusculi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. lata. Calycis tubus 10-11 mm. longus; lobi 10-12 mm. longi. Petala obovato-inæquilatera, subretusa, 2 ½ cm. longa.

In Cochinchina propre Tourane (Gaudichaud).

c. Folia 7-nervia.

10. **M. Barbeyanum;** ramis junioribus breviter denseque puberulis et setis patulis elongatis subsparse hirsutis; foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, supra densiuscule breviterque pilosis, subtus ad nervos hirsutis cæteris subsparse pilosis; cymis brevibus, paucifloris; calyce setis patulis longissime denseque hirsuto, lobis tubo breviori-bus.

Rami obscure tetragoni, juniores purpureo-fusci. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 4-5 cm. lata. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi lanceolato-subulati, 5-6 mm. longi. Petala rosea, 1 ½-2 cm. longa.

In ins. Java altit. 2300 m. (Zollinger n. 3223 in hb. Boiss. nunc Barbey, DC. et Francav.).

11. **M. candidum** (D. Don, l. c. 288); ramis junioribus petiolisque breviuscule adpresse denseque paleaceo-strigosis; foliis ovatis, acutis, supra longiuscule et densiuscule setulosis; subtus densiuscule villosis; cymis brevibus, 3-7-floris; calyce paleis subulatis elongatis arcte adpressis dense obtecto, lobis tubo sublongioribus. — DC. l. c.

145 ; Triana, l. c. 60; Hemsl. in Journ. Lin. Soc. XXIII, 299. — M. macrocarpum D. Don, l. c. 289; DC. l. c. 145. — ? M. Malabathricum Bot. Reg. VIII, tab. 672. — M. calycinum Benth.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 485. — ? M. Nobotan Blum. Mus. Bot. I, 54.

Rami obtuse tetragoni, canescentes. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longa, 3-9 cm. lata. Bracteæ rigidiusculæ, adpressæ, ovato-oblongæ, extus densiuscule breviterque pilosæ, 1 $^1/_2$-2 cm. longæ. Calyx canescens, tubo 12-15 mm. longo, lobis triangulari-lanceolatis, 1 $^1/_2$ cm. longis. Petala rosea, 3-4 cm. longa.

In China australi (Fortune n. 64, Park, Iwan, Krone), ad Macao (Gaudichaud, Calléry, etc.), Formosa (Oldham n. 117, etc.), Hongkong (Wright, Seemann, Hance, etc.), ins. Loo Choo (Wright).

B. Calyx paleaceus, lobis cum denticulis minutis acutisque alternantibus. — Spec. **12-31**.

1. *Flores juniores bracteis sæpius 4 magnis sub-pathulatis involucrati.* — Spec. 12-17.

a. Calycis lobi tubo breviores.

12. **M. Ceramense** (Naud.! l. c. 276); ramis junioribus breviter denseque paleaceo-strigosis; foliis oblongis, acutis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus brevissime sparseque setulosis ; floribus 6-meris; calyce paleis lanceolato-subulatis elongatis ciliolatis dense obtecto. lobis anguste ovatis, acutis.

Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores sæpius terni; bracteæ ovatæ, obtusæ, extus breviter denseque strigosæ. 8-10 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala 1 $^1/_2$ cm. longa.

In ins. Ceram prope Waron (Jacquinot); in Borneo ad Bruni (Beccari).

13. **M. obvolutum** (W. Jack! l. c. 3); ramis junioribus brevissime denseque paleaceo-strigosis ; foliis ovato-oblongis, acutis vel subacuminatis, supra brevissime subsparseque strigosis, subtus brevissime et densiuscule pilosis; floribus 5-meris; calyce paleis anguste lanceolatis elongatis glabris dense obtecto, lobis anguste triangularibus. — DC. l. c. 146; Bl. Mus. Bot. I, 53; Naud. l. c. 285; Miq. l. c. 508; Triana, l. c. 59. — M. Jackianum Korth. l. c. 227. — M. homostegium Naud.! l. c. 286. — M. macrocarpum Hook. ex Triana, l. c.

Petiolus 4-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, $^1/_2$-1 dm. longa, 2-4 cm. lata. Flores sæpius terni ; bracteæ ovatæ, valde concavæ, extus brevissime et densiuscule strigosæ, 8-12 mm. longæ. Calycis tubus 1 cm. longus ; lobi 4-6 mm. longi. Petala purpurea, 2-2 $^1/_2$ cm. longa.

In Sumatra (Jack in hb. Deless., Korthals, de Vriese); in Borneo (Korthals, Beccari n. 3974); in ins. Luzionia prope Manille (Cuming n. 927, Vidal).

β, *angustifolia*. — Folia anguste lanceolata, supra subtiliter strigillosa et nitidula, 5-9 cm. longa, 11-18 mm. lata.

In Borneo ad Bruni (Beccari in hb. propr.).

14. **M. adpressum** (Wall.! Cat. n. 4081); ramis junioribus squamuloso-strigosis rubiginosis; foliis anguste lanceolatis, acutis, supra vix strigillosis sublævibusque, subtus subtiliter sparseque setulosis; floribus 5-meris ; calyce paleis triangulari-lanceolatis brevibus vix ciliatis dense obtecto, lobis triangulari-lanceolatis. — M. anoplanthum Naud.! l. c. 277. — M. ahoplanthum Naud. Melast. 720. — M. Malabathricum, var. adpressum C. B. Clarke! l. c. 253.

Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, $^1/_2$-1 dm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Flores sæpius terni; bracteæ ovatæ, calycem æquantes. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala 2-2 $^1/_2$ cm. longa.

In ins. Pulo-Pinang (Wallich n. 4081, Gaudichaud); in Malacca (Maingay).

b. **Calycis lobi tubo subæquales vel interdum longiores.**

15. **M. Malabathricum** (Linn. Spec. 559); ramis junioribus petiolisque breviter denseque paleaceo-strigosis ; foliis ovato-oblongis vel oblongis, acutis vel breviter acuminatis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus breviter sparseque setulosis, 5-nerviis nervis lateralibus basi coalitis ; floribus breviter corymbosis ; calyce paleis lineari-lanceolatis ciliatis elongatis dense strigoso, lobis oblongis, sæpius obtusis. — DC. l. c. 145; Wight et Arn. Prodr. I, 324; Wight, Ill. tab. 95; Naud. l. c. 284; Miq. l. c. 507; Triana, l. c. 59; C. B. Clarke, l. c 523 (excl. var.); H. Baill. l. c. fig. 1-7. — Rheed. Hort. Malab. IV, tab. 42. — Rumph. Amb. IV, 137, tab. 72. — M. quinquenervium Burm.! Thes. Zeyl. 155, tab. 73. — M. affine D. Don ! l. c. 288; DC. l. c. 145. — M. articulatum, M. heterostegium, M. Novæ-Hollandiæ et M. Sechellarum Naud.! l. c. 285, 286 et 290. — M. Banksii Cunn.! ex Triana, l. c.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-12 cm. longa, 2-5 cm. lata. Bracteæ ovato-oblongæ, extus subsparse breviterque paleaceæ, 7-17 mm. longæ. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 7-10 mm. longi. Petala purpurea, 2-2 ½ cm. longa.

In India orientali vulgatissimum (Wallich n. 4040, Roxburgh, Wight n. 1105 et 1150, Griffith n. 2244, Hohenacker n. 16, Thwaites n. 1574, etc.); in ins. Seychellis (Pervillé, Bouton, Horne), Sumatra (Beccari n. 164 et 690), Java (Zollinger), Luzonia (Gaudichaud), Timor (Forbes), Banda (Moteley), Nova Guinea (Forbes), Admiralty (Moseley), Viti (Seemann), Nova Caledonia (Eloin); in Australia boreali (R. Brown, Verreaux, F. v. Mueller, etc.).

16. **M. trachycaulon** (Miq.! l. c. suppl. I, 316); ramis junioribus petiolisque brevissime sparseque strigosis; foliis ovato-oblongis, subacuminatis, supra brevissime subsparseque strigosis, subtus brevissime sparseque setulosis, obscure 5-nerviis; floribus fasciculatis; calyce paleis lanceolatis ciliolatis breviusculis dense strigoso, lobis oblongo-lanceolatis.

Rami obtuse tetragoni et distincte 4-sulcati. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, ½-1 dm. longa, 2-5 cm. lata. Bracteæ late oblongæ, acuminatæ, margine late pellucidæ, dorso brevissime leviterque paleaceæ, 7-11 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi margine pellucidi et ciliolati, 8-10 mm. longi. Petala apice ciliolata, 2 ½ cm. longa.

In ins. Pulu-Pisang ad Sumatræ littus occidentale (Teysmann).

17. **M. Molkenboerii** (Miq.! l. c. I, 513, tab. 8 B); ramis junioribus petiolis foliisque subtus ad nervos densiuscule breviterque paleaceo-strigosis; foliis oblongis, acutis, supra subsparse breviterque bullato-strigosis, subtus foveolatis et densiuscule breviterque hirtellis, distincte 5-nerviis; floribus ternis quinisve; calyce paleis triangulari-lanceolatis brevibus densiuscule strigoso, lobis lanceolato-subulatis.

Arbor 5-7 m. alta, ramis obtuse tetragonis. Petiolus 1-1½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-13 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, extus dense paleaceo-strigosæ, 10-12 mm. longæ. Calycis tubus ovoideus, 1 cm. longus; lobi basi valde remoti, 6-8 mm. longi.

In Java (Junghuhn, Belanger, de Vriese).

2. *Flores ebracteati vel minute bracteati.* — Spec. 18-31.

a. Rami juniores setis patulis hirsuti. — Spec. 18-22.

1′. Calycis lobi ovato-triangulares.

18. **M. setigerum** (Blume, Bijdr. 1077); ramis acute tetragonis, longiuscule denseque hirsutis; foliis oblongis, acutis, supra densiuscule longeque bullato-strigosis, subtus foveolatis et longiuscule denseque setulosis; floribus subcorymbosis. — DC. l. c. 146; Korth. l. c. 230; Naud. l. c. 284; Miq. l. c. 512.

Petiolis 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, 6-10 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Calyx dense longeque paleaceus, tubo 6-7 mm. longo, lobis erectis, 5-6 mm. longis. Petala obovata, apice subtruncata, 2 cm. longa.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 951).

19. **M. Baumianum** (Naud.! l. c. 289); ramis junioribus teretiusculis, densiuscule breviterque hirsutis; foliis ovato-oblongis, subacuminatis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus vix setulosis; pedunculis trifloris.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 2-4 cm. lata. Calyx breviuscule denseque paleaceus, tubo 7 mm. longo, lobis patulis, 5-7 mm. longis. Petala obovata, apice vix apiculata et ciliolata, 2 ½ cm. longa.

In ins. Luzonia ad oras magni lacus prope Manille (Baume).

2′. Calycis lobi lineari-subulati.

20. **M. Houtteanum** (Naud.! l. c. 291); ramis junioribus petiolisque densiuscule breviterque hirsutis; foliis oblongo-lanceolatis, supra brevissime subsparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque pilosis; paniculis parvis, paucifloris; calyce paleis subpatulis subulatis elongatis densissime hirsuto, lobis tubum subæquantibus.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia membranacea, 12-15 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calyx canescens, tubo 8-9 mm. longo, lobis basi valde remotis, 6-8 mm. longis. Petala purpurascentia, obovata, 2 ½ cm. longa.

Ex India colitur in hort. Van Houtte et Mus. Paris.

21. **M. lanuginosum** (Blume! Bijdr. 1077 et in Flora, 1831, II,

p. 486); ramis junioribus petiolisque longiuscule denseque hirsutis; foliis ovato-oblongis, supra breviuscule et densiuscule pilosis, subtus longiuscule denseque villosis; floribus fasciculatis; calyce paleis adpressis subulatis elongatis ciliatis dense obtecto, lobis tubo brevioribus. — DC. l. c. 146; Miq. l. c. 514.

Rami juniores ferruginei. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calyx fulvus, tubo 7 mm. longo, lobis basi valde remotis, 3-4 mm. longis. Petala rosea, obovata, 2 $^1/_2$-3 cm. longa.

In Java (Blume, Zollinger n. 2125).

22. **M. normale** (D. Don ! Prodr. Fl. Nepal. 220); ramis junioribus petiolisque longiuscule denseque setulosis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, supra longiuscule subsparseque setulosis, subtus longiuscule denseque villosis; floribus subcorymbosis; calyce paleis adpressis anguste lanceolatis elongatis ciliatisque dense obtecto, lobis tubo sublongioribus. — DC. l. c. 145; Naud. l. c. 289; C. B. Clarke, l. c. 524. — M. Wallichii DC. l. c. 146. — M. Napalense Lodd. Bot. Cab. tab. 707. — M. pelagicum Naud. l. c. 279. — M. longiflorum Naud. l. c. 290. — ? M. velutinum Seem. Fl. Vit. 90 in adnot.

Rami juniores cinereo-fusci. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-12 cm. longa, 2-5 cm. lata. Calyx fulvus, tubo 7-8 mm. longo, lobis 6-10 mm. longis. Petala obovata, 2-2 $^1/_2$ cm. longa.

In Nepalia (Wallich n. 4039), Assam (Simons, Masters), Sikkim (Anderson, J. D. Hooker), Bhotan (Clarke), Bengalia (Griffith n. 2245); in Cochinchina prope Tourane (Gaudichaud); in Java (Zollinger n. III, 3936-8), Nova Guinea (Beccari, Hollrung), Nova Caledonia (Vieillard, n. 439), ins. Salomon (Le Guillou, Hombron).

b. Rami juniores paleis sæpissime arcte adpressis strigosi. — Spec. 23-31.

1'. Calycis lobi ovato-oblongi, tubum æquantes. — Spec. 23-24.

23. **M. triflorum** (Naud.! l. c. 293); ramis densiuscule breviterque strigosis; foliis late ellipticis, utrinque acutis, supra brevissime sparseque strigillosis, subtus vix setulosis, nervis lateralibus basi coalitis; floribus ternis.

Rami graciles. Petiolus 1 cm. longus. Folia membranacea, 7-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calyx paleis longiusculis lanceolatis vix ciliatis

dense obtectus, tubo 7-8 mm. longo. Petala tenuiter ciliolata, 2 cm. longa.

In India orientali prope Goa (Macé).

24. **M. ellipticum** (Naud.! l. c. 291); ramis junioribus petiolisque brevissime denseque strigosis; foliis oblongo-ellipticis, acutis, basi subrotundatis, supra vix strigillosis, subtus brevissime sparseque setulosis; floribus breviter corymbosis.

Rami graciles, juniores tetragoni. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Calyx paleis breviusculis lanceolato-subulatis ciliatisque dense obtectus, tubo 8 mm. longo. Petala obovata, 1 $^1/_2$-2 cm. longa.

In ins. Zeylonia necnon in regno Peguano (Leschenault, Reynaud).

2'. Calycis lobi lineari-subulati, basi remoti, tubum æquantes. — Spec. 25-27.

25. **M. asperum** (Blume! Bijdr. 1076, in Flora, 1831, II, p. 484 et Mus. Bot. I, 52); ramis brevissime denseque strigosis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, 5-nerviis, supra brevissime denseque strigosis asperrimis, subtus brevissime sparseque setuloso-scabris; floribus breviter corymbosis. — Korth. l. c. 230; Naud. l. c. 283; Miq. l. c. 511, tab. 9 B; Triana, l. c. 59. — M. punctatum Korth. l. c. 229.

Arbuscula 3-5 m. alta, ramis subacute tetragonis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigida, 6-10 cm. longa, 2-5 cm. lata. Calyx paleis longiusculis lanceolatis vix ciliatis dense obtectus, tubo 7-8 mm. longo. Petala candida, 1 $^1/_2$ cm. longa.

In Java (Blume, Junghuhn, Zollinger n. 1938, Beccari).

26. **M. Celebicum** (Blume! in Flora, 1831, II, p. 487); ramis junioribus petiolisque longe denseque strigosis; foliis ovato-oblongis, 5-nerviis, supra longe denseque setulosis, subtus ad nervos squamulosis cæteris longiuscule denseque villosis; floribus breviter corymbosis. — Miq. l. c. 514.

Rami teretiusculi. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Calyx paleis elongatis lanceolato-subulatis ciliatis dense obtectus.

In ins. Celebes (Reinwardt, Beccari).

27. **M. pusillum** (Blume! Mus. Bot. I, 54); ramis junioribus petiolisque breviter denseque strigosis; foliis parvis, oblongo-lanceo-

latis, 3-nerviis, supra densiuscule breviterque strigosis, subtus breviter denseque setulosis; floribus subsolitariis. — Naud. l. c. 288; Miq. l. c. 509. — M. polyanthum Korth.! l. c. 225 (part.).

Rami graciles, obtuse tetragoni. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-4 cm. longa, 1-1 $^1/_2$ cm. lata. Calyx paleis longiusculis lanceolatis ciliatisque dense obtectus, tubo 6-7 mm. longo. Petala inæquilatera, retusa, 2 $^1/_2$ cm. longa.

In Borneo circa Pulu-Lampei et ad mont. Pamatton (Korthals).

β, *longifolium*. — Folia lanceolata, supra sublævia, 5-7 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores subcorymbosi.

In Borneo (de Vriese in hb. Lugd.-Bat.).

3'. Calycis lobi sæpissime lineari-subulati, tubo breviores. — Spec. 28-31.

x. Folia 5-nervia.

28. **M. polyanthum** (Bl.! in Flora, 1831, II, p. 481 et Mus. Bot. I, 55, tab. VI); ramis junioribus petiolisque breviter denseque paleaceo-strigosis; foliis sæpius ovato-oblongis, supra densiuscule breviterque setuloso-strigosis, subtus sæpius longiuscule denseque villosis vel setulosis; floribus breviter corymbosis; calyce paleis elongatis lanceolato-subulatis ciliatisque dense obtecto, lobis triangulari-acutis. — Korth. l. c. 225 (part.); Naud. l. c. 287; Miq. l. c. 507; Triana, l. c. 59; C. B. Clarke, l. c. 523. — M. Malabathrica Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 36 et Ill. Gen. tab. 361, fig. 1; Jack, l. c. 4, fig. 1, *a-g*; Blume, Bijdr. 1070 (non Linn.). — ? M. erecta W. Jack, l. c. 5; DC. l. c. 145. — M. Tidorense Blume! in Flora, 1831, II, p. 482; Miq. l. c. 514. — M. Royenii Blume! l. c. 483; Miq. Comm. 10. — M. Tondanense Blume! Mus. Bot. I, 54. — M. Hombronianum Naud. l. c. 278. — M. brachyodon Naud.! l. c. 292; Miq. l. c. 510, tab. 8 A. — M. oliganthum et M. microphyllum Naud.! l. c. 292 et 293.

Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Bracteæ parvæ vel minutæ, lanceolatæ vel obovato-lanceolatæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala rosea, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa. — Sp. valde variabilia.

In India orientali (Wight n. 1105); in Malabar (Belanger); prope Mahé (Perrottet); in Malacca (Gaudichaud); prope Singapour (Gaudichaud, Anderson, Walker); in Cochinchina (Germain); in China australi (Iwan); in ins. Sumatra (de Vriese, Beccari), Java (Blume, Junghuhn, Teysmann, Zollinger n. 5), Banca (Blume), Tidore (Rein-

wardt), Ternate (Beccari), Amboine (Labillardière, Beccari), Borneo (Motley), Luzonia (Gaudichaud), Nova Guinea (Hollrung, Warburg); in Australia boreali (King).

29. **M. imbricatum** (Wall.! Cat. n. 4047); ramis junioribus petiolisque brevissime denseque squamulosis; foliis ovato-oblongis, supra brevissime et densiuscule strigosis scaberrimisque, subtus brevissime subsparseque setulosis; floribus densiuscule fasciculatis; calyce paleis brevissimis triangularibus vix ciliatis densiuscule obtecto, lobis anguste triangularibus. — C. B. Clarke, l. c. 524. — ? M. fasciculare Naud. l. c. 288. — M. obovatum var. oblongum Bl. ex Triana, l. c. 60.

Rami superne satis compressi. Petiolus 4-5 cm. longus. Folia submembranacea, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 7-10 cm. lata. Bracteæ minutæ, lanceolatæ, acuminatæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi.

In Bengalia orientali (Griffith n. 2242); ad Penang (Wallich n. 4047); in Tenasserim (Helfer n. 2243).

30. **M. nitidum** (Zoll.! in Nat. en Geneesk. Arch. II, 686); ramis junioribus petiolisque brevissime sparseque calloso-strigosis; foliis lanceolatis, supra vix strigillosis sublævibusque, subtus subtiliter sparseque setulosis; floribus subcorymbosis; calyce brevissime subsparseque tuberculato-strigoso, lobis triangulari-lanceolatis. — Miq. l. c. 503. — M. Zollingeri Naud.! l. c. 277.

Rami graciles, obscure tetragoni. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, $^1/_2$-1 dm. longa, 1-3 cm. lata. Pedicelli 1-1 $^1/_2$ cm. longi. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala intense rosea, subretusa, 1 cm. longa.

In Java (Zollinger n. 2495).

β. Folia 3-nervia.

31. **M. longifolium** (Naud.! l. c. 293); ramis junioribus petiolisque brevissime denseque paleaceo-strigosis; foliis lanceolato-oblongis, basi apiceque subacutis, supra brevissime subsparseque strigillosis, subtus vix setulosis; floribus brevissime paniculatis; calyce paleis brevibus lanceolatis ciliolatis dense obtecto, lobis triangulari-subulatis.

Rami graciles, obscure tetragoni. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia submembranacea, 7-14 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala obcordata, 1 $^1/_2$-2 cm. longa.

In ins. Singapour (Hb. Mus. Paris.; Kehding in hb. Acad. Petrop.).

C. Calyx appendicis apice longe penicillato-setosis dense hirsutus, lobis cum denticulis minutis apice stellato-setosis alternantibus.

32. **M. villosum** (Sims, in Bot. Mag. tab. 2630, non Aubl.); ramis brevissime denseque villoso-hirtellis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutis, 5-nerviis, utrinque longiuscule denseque velutinis; floribus solitariis vel fasciculatis. — Lodd. Bot. Cab. tab. 853. — Pleroma villosum DC. l. c. 152. — Lasiandra villosa Naud. l. c. XIII, 159 non ejusd. l. c. 128. — Dissotis villosa Triana, l. c. 57.

Rami satis graciles, obscure tetragoni, cinereo-fusci. Petiolus $^1/_2$-1 cm.longus. Folia rigidiuscula, 4-9 cm. longa, 1-2 $^1{}_2$ cm. lata. Calyx rufus, tubo subhemisphærico, 8-10 mm. longo, lobis lanceolato-subulatis, 3-5 mm. longis. Petala obovata, retusa, 1 $^1/_2$-2 cm. longa.

In Cochinchina prope Saïgon (Lefèvre).

33. **M. Beccarianum;** ramis setis crassiusculis breviusculis arcte adpressis dense strigosis; foliis anguste lanceolatis, acutissimis, 5-nerviis, supra subtiliter granulatis sublævibusque, subtus ad nervos paleaceo-strigosis cæteris densiuscule breviterque setulosis; floribus solitariis.

Rami graciles, obscure tetragoni, fuscescentes. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, $^1/_2$-1 dm. longa, 8-17 mm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Calyx cinereo-fulvus, tubo subhemisphærico, longissime et densissime hirsuto, 1 cm. longo, lobis triangulari-lanceolatis, longe acuminatis, 8-11 mm. longis. Petala purpurea, obovata, retusa, ciliolata, 2$^1/_2$-3 cm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 8 vel 10 mm. longæ; majorum connectivo basi 11-12 mm. long. producto; minorum connectivo basi biauriculato.

In Borneo ad Bruni (Beccari in hb. propr.).

III. *Frutex erectus. Antherarum majorum connectivum basi breviter vel vix productum* — Spec. 34-37.

34. **M. denticulatum** (Labill. Sert. Caled. I, 65, tab. 64); ramis junioribus petiolisque brevissime et densiuscule paleaceo-strigosis; foliis oblongo-lanceolatis, 5-nerviis. supra brevissime sparseque strigosis, subtus sparse setulosis; floribus 5-7-meris; calycis lobis anguste

triangularibus, tubo brevioribus ; antheris obtusis, majorum connectivo basi distincto, ad insertionem filamenti bicalcarato. — DC. l. c. 144; Bot. Mag. tab. 4957; Triana, l. c. 59. — M. Taitense DC.! l. c. 144; Naud. l. c. 275, tab. 5, fig. II. — M. Vitiense Naud.! l. c. 275.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, ⅓-1 dm. longa, 1-3 cm. lata. Calyx squamis longiusculis lanceolatis ciliatisque dense obtectus, tubo 5-6 mm. longo, lobis 2-3 mm. longis. Petala pallide rosea vel alba, 8-10 mm. longa. Antheræ oblongæ, 2 mm. longæ.

In Nova Caledonia (Labillardière), Novis Hebridis (Cuming), Viti (Wilkes, Seemann n. 180, Le Guillou) et Tahiti (Vesco, Gaudichaud, Bertero, Moerenhout, Beechey, Lépine).

35. **M. Mariannum** (Naud.! l. c. 276); ramis junioribus petiolisque breviter denseque paleaceo-strigosis; foliis oblongo-lanceolatis, 5-nerviis, supra breviter sparseque strigosis, subtus brevissime setulosis ; floribus 5-meris ; calycis lobis triangulari-ovatis, tubum subæquantibus ; antheris obtusis, majorum connectivo basi brevissimo, cum filamento simpliciter articulato.

Rami graciles. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-7 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores subcorymbosi. Calyx paleis longiusculis lanceolato-subulatis vix ciliatis dense obtectus, tubo 5 mm. longo, lobis 4-5 mm. longis. Petala subretusa, 12 mm. longa. Antheræ ovoideo-oblongæ, 2 ½-3 mm. longæ.

In ins. Mariannis prope Guaham (Hombron, Le Guillou).

36. **M. sylvaticum** (Blume! Bijdr. 1077); ramis junioribus petiolisque breviter denseque paleaceo-strigosis; foliis ovato-oblongis, sub-5-plinerviis, supra brevissime sparseque strigosis, subtus brevissime sparseque setulosis; floribus 5-meris; calycis lobis lanceolato-linearibus, inferne constrictis, tubo longioribus ; antheris apice acutis, connectivo basi vix producto, ad insertionem filamenti minute bituberculato. — DC. l. c. 146; Naud. l. c. 283; Miq. l. c. 512, tab. 9 A.

Rami robustiusculi, obtuse tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-15 cm. longa, 2 ½-7 cm. lata. Flores subcorymboso-fasciculati. Calyx paleis breviusculis lanceolato-subulatis vix ciliatis dense obtectus, tubo 8-9 mm. longo, lobis 11-13 mm. longis. Petala subretusa, 15-18 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ.

In ins. Java (Blume, Junghuhn).

37. **M. Francavillanum;** ramis junioribus petiolisque setulis brevibus crassis erecto-patulis dense hirsutis; foliis ovato-oblongis, 5-nerviis, supra longiuscule et densiuscule strigosis, subtus longiuscule subsparseque setulosis; floribus 5-meris; calycis lobis triangulari-lanceolatis, acuminatis, tubo sublongioribus; antheris acutis, loculis undulatis, connectivo basi breviter producto, arcuato, ad insertionem filamenti incrassato.

Rami robustiusculi, obscure tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus flavescentia, 8-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Flores corymbosi; pedicelli 1-2 cm. longi. Calyx paleis elongatis lanceolato-subulatis ciliatisque densissime obtectus, tubo 8-9 mm. longo, lobis 8-11 mm. longis. Petala intense rosea, oblique retusa, 2 $^1/_2$-3 cm. longa. Antheræ oblongo-lineares, majores 10 mm. minores 8 mm. longæ. Stylus 2 $^1/_2$ cm. longus.

In Java altit. 1000-2000 m. (Zollinger n. 2175 in hb. Francav. et Deless., n. III, 2495-24 in hb. Francav.).

Species valde dubiæ.

M. cordifolia, Roxb. Fl. Ind. II, 406.

M. ferruginea, Roxb. l. c.

M. Findlaysonii, Wall. Cat. n. 4041; Dissotis Findlaysonii Triana, l. c. 57.

M. furcata, Roxb. l. c.

M. geniculata, Roxb. l. c.

M. septemnervium, Lour. Fl. Coch. 273, edit. Willd. I, 335; DC. l. c. 147.

Species nomine tantum nota.

M. ? cereacea, Pickering ex A. Gray, Un. St. Expl. Exped. 581.

Species e genere certe excludendæ, sed inextricabiles.

M. arvensis, Vell. Fl. Flum. Ic. IV, t. 126.

M. flava, Vell. l. c. t. 135.

M. pentandra, Vell. l. c. t. 128.

M. procumbens, Vell. l. c. t. 124.

M. sericea, Vell. l. c. t. 115.

M. farinulentum, Sw. ex Wikstr. Guadel. Fl. 65; Linnæa, V, Lit.-Ber. 90.

M. icosandrum, Sw. l. c. 64; Linnæa, l. c.

M. pulverulentum, Sw. l. c. 65; Linnæa, l. c.

M. pictum, Rudolph. in Schrad. Neu. Journ. II, 293; DC. l. c. 199.

M. radulum, Hoffmanns. Verz. 1826, p. 159; DC. l. c. 201.

XLIII. **TRISTEMMA**, *Juss. Gen.* 329 (1789); *DC. Prodr.* III, 144 *et Mém. Mélast.* 52; *Endl. Gen.* n. 6216; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 297; *Benth. in Hook. Niger Fl.* 353; *Benth. et Hook. Gen.* I, 746; *Triana, Mélast.* 57 et 164 (part); *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 445. — Osbeckiæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 5 et 38.

Flores 5-meri. Calycis glabri tubus ovoideus vel oblongus, annulis setarum cinctus rarius nudus; lobi persistentes, reflexi, acuti, dentibus accessoriis nullis. Petala obovata, apice rotundata. Stamina 10, satis inæqualia; antheræ conformes, lineari-subulatæ, subrectæ, unipororosæ, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto antice bituberculato. Ovarium usque ultra medium adhærens, 5-loculare, vertice villoso-setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca calyce persistente vestita, irregulariter rupta vel rarius apice 5-valvis. Semina numerosa, minuta, cochleata.

Frutices vel fruticuli erecti vel prostrati, sæpe setosi, Africæ tropicæ et ins. Mascarensium incolæ, ramis tetragonis. Folia petiolata, ovata vel oblonga, acuta, subintegerrima, 5-7-nervia. Flores sessiles, terminales vel subterminales, solitarii vel capitati, bracteis amplis arcte involucrati, rosei vel purpurei rarius albi.

I. *Flores solitarii vel subsolitarii.*

1. **T. involucratum** (Benth.! l. c. 354); totum pilis patulis hir-

sutum; caule procumbente; foliis oblongis ovato-oblongis vel lanceolatis; calycis tubo urceolato, cincto pilis numerosis in zonam unicam dense imbricatis. — Hook. f. l. c. 445. — Melastoma involucrata D. Don in Mem. Wern. Soc. IV, 290; DC. l. c. 147.

Caulis diffuse ramosus, ramis longe barbato-pilosis. Petiolus gracilis, dense crinitus, 1-2 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 4-7 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Bracteæ exteriores foliaceæ, interiores coriaceæ obtusæ. Calycis tubus 5 mm. longus. Petala 12 mm. longa.

In Sierra Leone (Afzelius, Don, Barter).

2. **T. coronatum** (Benth.! l. c. 354); totum setis arcte adpressis strigosum; caule adscendente, basi radicante; foliis ovato-ellipticis; calycis tubo subgloboso, ciliarum annulis 4-6 distinctis cincto.

Caulis flexuosus, 1 ½-2 ½ dm. longus, ramis acute tetragonis, ad nodos rigide setosis. Petiolus 6-8 mm. longus. Folia submembranacea, 6-8 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Bracteæ exteriores subfoliaceæ strigosæ, interiores oblongæ glabratæ. Calycis tubus turgidus; lobi breves, ovato-triangulares, acuti, tenuiter ciliati.

In Guinea ad Maqueba (Afzelius); in Sierra Leone (Don).

II. *Flores capitati.*

A. Calycis tubus ciliarum annulis 2-4 distinctis cinctus.

3. **T. virusanum** (Comm.! in Juss. l. c. 329); ramis brevissime adpresse sparseque setulosis præcipue ad angulos; foliis anguste ovatis, supra sparse adpresseque setosis, subtus brevissime setulosis; calyce ciliarum annulis 2-3 cincto. — Vent. in Mém. Institut de Fr. 1807, p. 15 et Ch. de Pl. t. 35; DC. l. c. 144; Naud. l. c. 298, tab. 5, fig. V. — T. Mauritianum Pers. Syn. I, 476; Poir. in Lam. Encycl. méth. Bot. VIII, 956. — Melastoma virusanum D. Don in Mem. Wern. Soc. IV, 290. — Osbeckia virusana H. Baill. l. c. 34.

Caulis 3-6 dm. altus, leviter ramosus, ramis robustis, subtetrapteris. Petiolus 1-5 cm. longus. Folia membranacea, 6-15 cm. longa, 3-9 cm. lata. Bracteæ exteriores foliaceæ, utrinque strigosæ, interiores membranaceæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi anguste triangulares, 4 mm. longi. Petala rosea, 7-9 mm. longa. Bacca rubra, edulis.

In ins. Madagascaria (Richard, Perrottet, Thompson, Chapelier, Boivin, Goudot, de Lastelle, Baron n. 4766, Le Myre de Vilers), Mayotte (Boivin), S. Marie (Boivin, Bernier), Nossi-Bé (Boivin, Per-

villé, Hildebrandt n. 3137, Baron n. 82, 1018 et 1428), Mauritiana (Commerson, Sieber n. 172 et II, 147, Boivin) et Borbonica (hb. Bonpland).

4. **T. hirtum** (Vent. Ch. de Pl. 35, in adnot.); ramis longe denseque patentim hispidis; foliis ovato-oblongis, supra densiuscule hirsutis, subtus sparse hirtellis; calyce ciliarum annulis 4 cincto. — DC. l. c. 144; Pal. de Beauv. Fl. Ow. et Ben. I, 94, tab. 57; Benth. l. c. 354; Triana, l. c. tab. IV, fig. 41 *a*; Hook. f. l. c. 446.

Caulis herbaceus, paulo ramosus, ramis robustis, obtuse tetragonis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Bracteæ exteriores foliaceæ, longe hirsutæ, interiores tenuiter membranaceæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi anguste triangulares, 5 mm. longi.

In Guinea (Beauvois); ad flum. Nun (Vogel, Barter); secus flum. Niger ad Nupe et Lagos (Barter n. 1314); in ins. Fernando-Po (Mann); in Gabonia (Griffon du Belloy); in Kameroon ad Abo (Buchholz).

B. Calycis tubus pilis imbricatis in zonam unicam cinctus.

5. **T. Schumacheri** (Guill. et Perr.! Fl. Seneg. I, 311, tab. VI, fig. 6); ramis brevissime adpresseque setosis; foliis breviter acuminatis, supra breviter sparseque strigosis; calycibus corona pilorum completa vel 5-fasciculata cinctis. — Naud. l. c. 298, tab. 6, fig. VI; Hook. f. l. c. 446. — T. incompletum Brown, Bot. of Congo, 435.

Frutex 1 m. altus, ramis robustiusculis, acute tetragonis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia submembranacea, 7-14 cm. longa, 3-8 cm. lata. Bracteæ breves, subcoriaceæ, dorso ad medium strigosæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi ovato-triangulares, 2-3 mm. longi. Petala rosea vel roseo-purpurea, 1 $^1/_2$ cm. longa.

In Senegambia (Perrottet n. 356, Ingram, Leprieur); in Guinea (Thonning); in Sierra Leone (Afzelius, Vogel, Barter); in ins. S. Thomé sinu Guinea (Moller); in Gabonia (Afzelius, Middleton): in Benguela (Curror); in Congo (Smith); ad « Poste du Diele » et Franceville (J. de Brazza, Thollon); in Congo belgic. ad Bangala locis humidis (Hens n. 181).

β, *grandifolia*. — Petiolus 3-4 cm. longus. Folia 15-22 cm. longa, 8-13 cm. lata.

In Angola (Welwitsch n. 900).

6. **T. albiflorum** (Benth.! l. c. 353); ramis parce strigosis; foliis acutiusculis, supra brevissime et densiuscule strigosis, subtus ad nervos nervulosque brevissime sparseque setulosis cæteris glabris; calycibus corona pilorum incompleta cinctis. — Melastoma albiflorum G. Don! Gen. Syst. II, 764. — Tristemma Schumacheri, γ. albiflorum Hook. f.! l. c. 446.

Caulis adscendens, ramosus, acute tetragonus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Bracteæ latæ, dorso strigosæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi triangulares, 2-2 ½ mm. longi. Petala alba.

In Sierra Leone (Don); in ins. S. Thomé in sinu Guinea (Moller).

C. Calyx glaberrimus lævisque.

7. **T. littorale** (Benth.! l. c. 353); ramis lævibus vel vix strigosis; foliis oblongis. utrinque sub lente vix strigosis. — Triana, l. c. tab. IV, fig. 41 *b*. — T. Schumacheri, β. littorale Hook. f.! l. c. 446.

Caulis adscendens, ramosus, ramis gracilibus, obtuse tetragonis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, 5-7 cm. longa, 1½-2 cm. lata. Bracteæ exteriores foliaceæ, interiores pellucidæ, glaberrimæ. Calycis tubus fere 1 cm. longus; lobi anguste triangulares, 5-6 mm. longi.

In Guinea ad ins. Fernando-Po (Vogel, Barter, Mann) et Principis (Barter); in Angola (Welwitsch n. 906).

XLIV. **DISSOTIS**, *Benth. in Hook. Niger Fl.* 346 (1849); *Benth. et Hook. Gen.* I, 746; *Triana, Mélast.* 57 et 164; *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 447. — Heterotis *Benth.* l. c. 347 (1849). — Melastomastrum *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XIII, 296 (1850). — Argyrella *Naud.* l. c. 300 (1850). — Osbeckiæ sect. Macrodesmiæ *Naud.* l. c. XIV, 54. — Osbeckiastrum *Naud.* l. c. XIV, 118 (1850). — Lepidanthemum *Klotzsch in Peters, Mossamb. Reis. Bot.* 64 (1862). — Osbeckiæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 5 et 38.

Flores 4-5-meri. Calycis villosi stellatim-setosi vel pectinatim-squamosi rarissime nudi tubus ovoideus, interdum ultra ovarium productus; lobi oblongi vel lanceolati, persistentes vel decidui, cum dentibus setosis sæpe alternati. Petala obovata. Stamina 8 vel 10, valde inæqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ,

sæpe rostratæ, 1-porosæ, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos longe producto arcuato antice ultra insertionem filamenti in appendicem sulcatam et emarginatam bicalcaratam vel bituberculatam rarius integram porrecto, minorum connectivo vix producto antice bituberculato vel bicalcarato. Ovarium septis 4-5 calyci adhærens, 4-5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi vel truncato. Capsula coriacea, calyce inclusa, apice 4-5-valvis. **Semina minuta, cochleata.**

Herbæ vel fruticuli, setosi pilosi vel subvillosi rarius glabri, Africæ tropicæ et australis tropicæ incolæ. Folia sæpius breviter petiolata, ovata vel oblonga, integerrima, 3-5-nervia, superne sæpe strigosa, pilis medio affixis vel paginæ adnatis. Flores solitarii vel ad apices ramulorum paniculati vel capitati, interdum bracteati, purpurei vel violacei.

I. *Flores 5-meri, sæpius capitati, bracteis magnis vaginantibus persistentibusque inclusi; calycis lobi persistentes.* — Spec. 1-8.

A. — Flores solitarii vel subpaniculati.

1. **D. segregata** (Hook. f.! l. c. 448; ramis junioribus petiolisque densiuscule adpresseque strigosis; foliis breviter petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi sæpius rotundatis, utrinque densiuscule strigillosis; floribus sæpius ternis, pedicellatis; calycis lobis tubo dimidio brevioribus. — Heterotis segregata Benth.! l. c. 350. — Tristemma segregatum Triana! l. c. 56.

Frutex erectus, usque ad basim ramosus, ramis obtuse tetragonis, ad nodos longe setosis. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia submembranacea, 6-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Bracteæ exteriores 2 foliaceæ, angustæ; interiores 4 scariosæ, obovatæ, ciliatæ, lævissimæ, 1 cm. longæ. Calycis tubus basi hirsutus cæteris glaberrimus, 1 cm. longus; lobi lanceolati, 5 mm. longi. Petala purpurea, 2 cm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Nigritia ad Nupe (Barter n. 1311); secus fl. Niger (Ansell) et Nun-River (Vogel).

2. **D. petiolata** (Hook. f.! l. c. 448); ramis junioribus petiolisque setis brevissimis adpressis basi incrassatis vix strigosis; foliis longe petiolatis, ellipticis, utrinque subacutis, brevissime sparseque setulosis; floribus solitariis vel geminatis, sessilibus; calycis lobis

tubo quadruplo brevioribus. — Oliv. Bot. Speke et Grant. 73, tab. 40 A.

Rami robustiusculi, obscure tetragoni. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. lata. Bracteæ foliaceæ, interiores angustiores. Calycis tubus basi vix setosus cæteris glaberrimus, 10-12 mm. longus; lobi triangulares, 3 mm. longi. Stylus 1 ½ cm. longus.

In Africa tropica orientali ad Madi (Speke et Grant).

B. Flores capitati. — Spec. 3-8.

1. *Calycis tubus setis stellatis palmatisve sparse hirsutus.*

3. **D. Afzelii** (Hook. f. l. c. 449); ramis setulis patulis densiuscule longeque hirsutis, ad nodos setis erectis reflexisque longiore vestitis; foliis ovatis, acutiusculis, basi subcordatis, supra adpresse sparseque setulosis, subtus hirtellis; calycis lobis tubo dimidio brevioribus.

Rami robustiusculi, flexuosi, obtuse tetragoni. Petiolus 6-12 mm. longus. Folia membranacea, 4-6 cm. longa, 2-4 cm. lata. Bracteæ exteriores foliaceæ, interiores late ovatæ subscariosæ calycem æquantes. Calycis tubus ovoideus, 8-9 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, dorso ad apicem hirsuti, 4 mm. longi. Petala late obovata, 12-15 mm. longa.

In Sierra Leone (Afzelius); in Guinea ad Axim (Dr. Joly).

2. *Calycis tubus ad medium setosus cæteris glaber.*

4. **D. cornifolia** (Hook. f.! l. c. 448); ramis subglabris; foliis oblongis, subtus ad nervos adpresse strigosis cæteris utrinque vix setulosis: calycis lobis tubum subæquantibus. — Heterotis cornifolia Benth.! l. c. 351. — Tristemma neglectum Naud.! l. c. XIII, 299. — T. cornifolium Triana! l. c. 57.

Rami sulcati. Petiolus 2-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Bracteæ scariosæ. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi ovato-lanceolati, acuminati, glabri, 8 mm. longi. Petala suborbicularia, apiculata, rubro-purpurea.

In Nigritia ad Grand-Bassa (Vogel); in Sierra Leone (Afzelius).

2. *Calycis tubus glaberrimus vel basi annulo setoso cinctus.*

5. **D. theæfolia** (Hook. f.! l. c. 449); caule erecto, pallido; ramis

vix setulosis; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis vel lineari-oblongis, obtusiusculis, 3-nerviis, utrinque brevissime adpresse sparseque setulosis; bracteis interioribus latissimis, pallidis, margine membranaceis; calyce basi nudo, lobis tubo dimidio brevioribus. — Melastoma theæfolia G. Don! Gen. Syst. II, 764. — Heterotis theæfolia Benth.! l. c. 351. — Tristemma theæfolium Triana! l. c. 56.

Frutex parvus, ramis obtuse tetragonis. Folia rigidiuscula, 3-6 cm. longa, 1-3 cm. lata. Calycis tubus oblongus, 12-14 mm. longus; lobi tenuiter membranacei, ovato-lanceolati, 6-7 mm. longi. Petala late obovata, 2 cm. longa.

In Guinea ad Abeokuta (Irving); ad Onitscha (Barter); in Sierra Leone (Afzelius, Don).

6. **D. capitata** (Hook. f.! l. c. 449); caule erecto, viridi; ramis sparse adpresse breviterque setulosis; foliis petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, acutiusculis, 5-nerviis, utrinque adpresse sparseque setulosis; bracteis subfoliaceis, interioribus oblongo-lanceolatis; calyce basi annulo setoso cincto, lobis tubum æquantibus. — Melastoma capitata Vahl! Eclog. 45; DC. Prodr. III, 199. — Tristemma erectum Guill. et Perr.! Fl. Seneg. 312. — Heterotis capitata Benth.! l. c. 352. — Melastomastrum erectum Naud.! l. c. 296, tab. 5, fig. IV.

Frutex ramosus, ramis acute tetragonis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia submembranacea, 5-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, acuti, 8 mm. longi. Petala purpurea vel violacea, 12-15 mm. longa.

In Senegambia (Perrotet n. 353 et 357, Leprieur, Heudelot); in Sierra Leone (Afzelius, Don).

β, *Vogelii*, Hook. f.! l. c. 450 (Heterotis Vogelii Benth.! l. c. 352). — Caulis gracilis, flexuosus, ramis vix scabris præcipue ad angulos. Folia minora.

In Sierra Leone (Afzelius, Vogel).

γ, *Barteri*, Hook. f. l. c. — Caulis robustus, 1-1 ½ m. altus, ramis densiuscule strigosis subhispidis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia longiore setosa. Calycis lobi longe angusteque acuminati.

In Nigritia ad Nupe (Barter); in Angola (Welwitsch n. 903 *b*).

7. **D. radicans** (Hook. f. l. c. 450): caule prostrato, radicante; ramis sparse strigillosis; foliis petiolatis, ovatis, obtusis vel subacutis, 5-nerviis, utrinque adpresse sparseque strigillosis præcipue supra; bracteis interioribus oblongo-lanceolatis, basi longe crinitis.

Caulis gracilis, flexuosus, ramosissimus. ramis adscendentibus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia 4-5 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Bracteæ exteriores foliaceæ, late ovatæ. Flores et fructus ut in *D. capitata*, sed minores. — Sp. non vidi.

In Sierra Leone (Afzelius).

8. **D. hirsuta** Hook. f.! l. c. 450); tota sparse molliterque setosa; caule prostrato; foliis petiolatis, ovatis, acutis, 5-nerviis, utrinque setis patulis densiuscule hirsutis; bracteis ciliatis, intermediis oblongis, interioribus linearibus.

Caulis flexuosus, obtuse tetragonus, fuscus, ad nodos adpresse 1-2-setosus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigida, 4-5 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Capitulæ 3-6-floræ. Bracteæ exteriores foliaceæ. Flores ut in *D. capitata*.

In Sierra Leone (Afzelius, Barter).

II. *Flores 4-meri, glomerati; bracteæ parvæ, persistentes; calycis lobi persistentes vel tarde decidui.* — Spec. 9-13.

A. Rami brevissime arcte adpresse sparseque setulosi; calyx setulis brevissimis sparse hirtellus. lobis cum dentibus simplicibus longissimis subulatis alternantibus.

9. **D. gracilis;** caule gracillimo, erecto, simplici, teretiusculo: foliis sessilibus, oblongo-linearibus, obtusis, obscure crenulatis, 3-nerviis, utrinque ad nervos sparse setulosis cæteris glabris; calycis tubo campanulato-oblongo, lobis triangulari-lanceolatis, tubum æquantibus.

Caules ut videtur plures, 3 dm. alti. Folia rigidiuscula, 2 ½-3 ½ cm. longa, 2-5 mm. lata. Bracteæ purpureæ, membranaceæ. ciliatæ, 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus. Petala purpureo-violacea, anguste obovata, 1 cm. longa. Antheræ 3 mm. longæ, majorum connectivo basi profunde bilobo. Stylus 1 cm. longus.

In Angolæ distr. Huilla (Welwitsch n. 921 in hb. DC.).

B. Rami arcte adpresse brevissimeque setulosi; calyx appendicibus apice penicillato-setosis sparsissime hirsutus, lobis cum dentibus apice multisetulosis alternantibus.

10. **D. lanceolata;** ramis teretiusculis, densiuscule setulosis: foliis lanceolatis vel lanceolato-linearibus, utrinque sparse setulosis; calycis tubo inferne glabro, lobis tubum æquantibus.

Caulis erectus, altus, robustiusculus, satis ramosus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia submembranacea, 5-nervia, 3 ½-5 cm. longa, 5-12 mm. lata. Calycis tubus anguste ovoideus, 4-5 mm. longus. Petala 6-7 mm. longa. Staminum majorum connectiva basi leviter emarginata.

In Angolæ distr. Pungo-Andango (Welwitsch n. 910 in hb. DC.).

11. **D. debilis** (Triana! l. c. 58, tab. IV, fig. 44 *a*); ramis acutiuscule tetragonis, sparsissime setulosis præcipue ad angulos; foliis inferioribus anguste ovatis superioribus oblongis vel lanceolatis, supra leviter setulosis, subtus ad nervos sparse setulosis cæteris glabris; calycis tubo sparse setuloso, lobis tubo paulo brevioribus. — Osbeckia debilis Sond.! in Linnæa, XXIII, 47 (non Naud.).

Caules plures, graciles, adscendentes, paulo ramosi, 1-3 dm. alti. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia membranacea, 1 ½-3 cm. longa. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi.

In Betchuanaland ad mont. Magalisberg (Zeyher n. 539, Burke); in Transvaal (Dr Rehmann, Lincke n. 119); in Angola (Welwitsch n. 919).

C. Rami setulis plus minusve patulis hirsuti; calyx superne appendicibus apice penicillato-setosis hirsutus, lobis cum dentibus apice longe multisetosis alternantibus.

12. **D. phæotricha** (Triana! l. c. 58); ramis obtuse tetragonis, setis rigidis sparse hirsutis; foliis inferioribus ovatis superioribus oblongis, 5-nerviis, utrinque sparse setosis; floribus sessilibus, dense capitatis; calyce inferne dense setoso, lobis triangularibus, apice truncatis, tubum æquantibus. — Hook. f. in Oliv. l. c. 451. — Osbeckia phæotricha Hochst. in Walp. Repert. V. 708; Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 519. — Argyrella? phæotricha Naud. l. c. XIII. 300.

Caules ut videtur plures, adscendentes, graciles, simplices, 2-3 dm. alti. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, obtusiuscula, 1-3 cm. longa. Calycis tubus ovoideus, 4 mm. longus. Petala purpurea, 10-12 mm. longa. Staminum majorum connectiva basi bifida.

In Africa australi ad Port Natal (Krauss n. 201, Drège, Gerrard. Gueinzius n. 395); in Mozambique ad Muata-Munga (Dr Kirk).

13. **D. villosa** (Hook. f.! l. c. 450, non Triana): ramis teretiusculis, dense molliterque villosis; foliis lineari-oblongis, 3-nerviis, utrinque breviter denseque setulosis: floribus breviter pedicellatis, subcapi-

tatis; calyce basi subglabro, lobis oblongis, obtusis, tubo paulo brevioribus. — D. phæotricha, var. sericea Triana, l. c. 58 (nomen).

Caules erecti, robustiusculi, simplices vel satis ramosi, 2-5 dm. alti. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia submembranacea, 2 ¹ ₂-5 cm. longa, ¹ ₂-1 cm. lata. Calycis tubus breviter campanulatus, 4 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurea, late obovata, apiculata, 8 mm. longa. Staminum majorum connectiva basi truncata.

In Nigritia ad Nupe (Barter); in Congo prope Ponta de Lenha (Naumann ex Engler).

III. *Flores 5-meri, subsolitarii; bracteæ 2, parvæ rarissime magnæ, deciduæ; calycis lobi persistentes.* — Spec. 14-20.

A. Calycis tubus glaber; limbus extus appendicis 10 annulatis longissimis subulatis longe ciliatis ornatus.

14. **D. antennina** (Triana! l. c. 58, tab. IV, fig. 44 *e*); caule decumbente, radicante; ramis ad nodos longe hirsutis cæteris vix setulosis; foliis oblongo-lanceolatis, 5-nerviis, utrinque sparse hirtellis; calycis lobis tubo sublongioribus. — Hook. f. l. c. 451. — Osbeckia antennina Sm. in Rees, Cyclop. vol. 25; DC. l. c. 143. — Heterotis antennina Benth.! l. c. 349.

Caulis gracilis, acute tetragonus, ramis gracillimis. Petiolus longissime setosus, ¹ ₂-1 cm. longus. Folia membranacea, 4-7 cm. longa. 1-3 cm. lata. Flores solitarii-terni; bracteæ membranaceæ, latæ, crinitæ, calycem æquantes. Calycis tubus 5-6 mm. longus. Staminum majorum connectiva basi claviformia, integra.

In Sierra Leone (Afzelius, Don).

B. Calycis tubus setulis simplicibus sparse hirtellus.

15. **D. decumbens** (Triana! l. c. 58); caule procumbente, radicante; ramis sparsissime adpresseque setulosis; foliis ovatis, acutis. 3-nerviis, utrinque vix setulosis; floribus solitariis; calycis lobis lineari-lanceolatis, tubum æquantibus. — Melastoma decumbens Beauv. Fl. Ow. I, 69, tab. 41; Kerner, Hort. tab. 584. — Osbeckia decumbens DC.! l. c. 143. — Heterotis lævis Benth. l. c. 348. — Dissotis lævis Hook. f. l. c. 451.

Caulis 3-6 dm. longus; rami adscendentes, obtuse tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 2-3 ¹/₂ cm. longa,

1 ½-2 cm. lata. Flores solitarii; bracteæ 2, obtusæ, ciliatæ, 3 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus. Petala obovata, purpurea, 2 ½ cm. longa. Staminum majorum connectiva basi bifida.

In regno Owarensi (Beauvois); in Nigritia ad flum. Nun (Vogel); in Gabonia (Griffon du Bellay); in Angola (Welwitsch n. 899).

β, *minor*. — Tota paulo villosiora. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia 1 ½-2 ½ cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Calycis tubus 5 mm. longus. Petala pallide lilacina, 1 ½ cm. longa.

In Congo gallic. (Thollon); in Congo belgic. ad Bangala locis umbrosis (Hens n. 164).

C. Calycis tubus setis crassis apice stellato-ramosis densiuscule vestitus.

16. **D. rotundifolia** (Triana! l. c. 58); sparse hirsuta; caule procumbente, radicante; ramis ad nodos longe setosis; foliis late ovatis vel suborbicularibus, trinerviis; calycis lobis tubo dimidio brevioribus. — Osbeckia rotundifolia Sm. in Rees, Cyclop. vol. 25; DC. l. c. 143. — Melastoma plumosum D. Don in Mem. Wern. Soc. IV, 291: DC. l. c. 147. — Heterotis plumosa Benth.! l. c. 348. — Dissotis plumosa Hook. f.! l. c. 452.

Caulis gracilis, basi lignosus, 3-6 dm. longus; rami adscendentes, obtuse tetragoni. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-25 mm. longa, 6-20 mm. lata. Flores solitarii; bracteæ 2, ciliatæ, 2-3 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi lineari-subulati, 3 mm. longi. Petala purpurea, late obovata, 1-1 ½ cm. longa. Staminum majorum connectiva basi profunde bilobata.

In Guinea ad Sierra Leone (Afzelius, Vogel), Accra (Don), Abbeokuta (Irving), Princes'Island (Barter n. 2022), ins. S. Thomé (Quintos); in Congo prope Ponta da Lenha (Naumann ex Engler); in Angola (Welwitsch n. 897); in ins. Zanzibar (Hildebrandt n. 967).

17. **D. prostrata** (Triana! l. c. 58); subglabra vel plus minusve hirsuta; caule prostrato vel scandente interdum radicante; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, trinerviis; calycis lobis tubum æquantibus. — Hook. f. l. c. 452; Oliv. Bot. Speke et Grant. 73, tab. 39. — Melastoma prostrata Schum. et Thonn.! Beskr. Guin. Pl. 220. — Heterotis prostrata Benth.! l. c. 349. — Osbeckia Zanzibariensis Naud.! l. c. XIII, tab. 7, fig. 5, XIV. 55. — Lepidanthemum triplinervium Kl. in Peters, Mossamb. I, 64. — Heterotis triplinervia Kl. ex Triana l. c.

Caulis robustiusculus, flexuosus, ½-1 m. longus, ramis hirsutis, acutiuscule tetragonis. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 2-5 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Flores solitarii; bracteæ ovatæ vel oblongæ, ciliatæ, 2-4 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi triangulari-lineares. Petala late obovata, ciliata, 1 ½-2 cm. longa. Staminum majorum connectiva basi truncata.

In Guinea (Thonning), ad Patteh secus flum. Quorra (Vogel), ad Abbeokuta (Irving); in Dahomey ad Humtidî (F. Newton); in Gabonia et Loango (Soyaux); in Kameroon ad Abo (Buchholz); in Congo ad Lulunka (Demeuse); in Angola (Monteiro); in Mozambique secus flum. Luabo et Moramballa (Kirk): in Zanzibar (Bojer, Boivin, Speke et Grant).

18. **D. tristemmoides;** tota subsparse longiuscule adpresseque setulosa; caule erecto; foliis anguste ovatis, breviter acuminatis, 5-nerviis; calycis lobis tubum subæquantibus.

Rami graciles, obtuse tetragoni. Petiolus dense hirsutus, ½-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 6-7 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata. Flores glomerulati; bracteæ ovatæ vel oblongæ, longe ciliatæ, 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi subulati, 4 mm. longi. Petala late obovata, apice truncata vel subretusa, vix ciliata, 8-10 mm. longa. Staminum majorum connectiva basi retusa.

In Africa occidentali ad Ogôoué (Thollon in hb. Mus. Paris.).

D. Calyx pube stellata canescentia dense furfuraceus.

19. **D. incana** (Triana! l. c. 58, tab. IV, fig. 44 *d*); ramis obtusiuscule tetragonis, densiuscule furfuraceis; foliis brevissime petiolatis, basi rotundatis vel subcordatis, supra punctis minutissimis stellatis canescentibus subsparse vestitis, subtus nervuloso-reticulatis; calyce canescenti, dense furfuraceo non setuloso, lobis cum dentibus subulatis brevibus alternantibus. — Osbeckia incana E. Mey.! ex Hochstt. in Walp. Repert. V, 708. — O. canescens E. Mey.! in Bot. Mag. tab. 3790. — Argyrella incana Naud.! l. c. XIII, 300, tab. 6, fig. VII. — Osbeckia Umlaasiana Hochstt.! in Harv. et Sond. Fl. Cap. II, 518. — Dissotis canescens Hook. f.! l. c. 453.

Suffrutex 1-1 ½ m. altus, leviter ramosus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, sæpius oblonga, 5-nervia, obtusa, 3-7 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Flores in paniculas foliosas dispositi. Bracteæ canescentes, 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi oblongi, obtusiusculi, 5-6 mm. longi. Petala violacea, late obovata, 2 cm. longa. Staminum majorum connectiva basi truncata.

In Africa australi ad Port Natal (Drège, Krauss n. 120, Gueinzius n. 137, Plant n. 13); in Transvaal (Dr. Rehmann); in Africa occidentali ad Malange (Mechow n. 343); in Africa tropica ad Ukudi (Grant).

20. **D. Angolensis;** caule acute tetragono, brevissime stellato-hirtello; foliis sessilibus, basi subrotundatis, utrinque stellato-tomentosis, subtus non reticulatis; calyce obscure purpureo-violaceo, densiuscule furfuraceo et brevissime subsparseque setuloso, lobis cum dentibus elongatis subulato-setaceis alternantibus.

Caulis simplex, erectus, robustiusculus, 5-7 dm. altus. Folia rigidiuscula, oblongo-lanceolata, 5-nervia, obtusiuscula, 4-5 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores in paniculas foliosas interruptas dispositi. Bracteæ violaceæ, 6-9 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, acuti, 5-6 mm. longi. Petala purpureo-violacea, obovata, 1 ½ cm. longa. Staminum majorum connectiva basi incrassata et obtusa.

In Angola (Welwitsch n. 914 in hb. DC. et Haun.).

IV. *Flores 5-meri, paniculati vel racemosi; bracteæ deciduæ; calycis lobi decidui.* — Spec. 21-32.

A. Calyx glaberrimus lævisque.

21. **D. Welwitschii;** tota glaberrima; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; paniculis submultifloris; bracteis amplis: calycis lobis ovato-oblongis, apice rotundatis, cum setis simplicibus elongatis alternantibus.

Rami robusti, simplices, obtuse tetragoni. Folia erecta, pergamentacea, 8-12 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata, superiora satis breviora. Paniculæ 1 ½ dm. longæ; pedicelli 2-10 mm. longi; bracteæ scariosæ, late obovatæ, 1 ½-2 cm. longæ. Calycis tubus 8 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala purpureo-violacea, late obovata, 2 cm. longa. Staminum majorum connectiva infra loculos 7-8 mm. longo producta, basi bifida.

In Angola (Welwitsch n. 917 in hb. DC. et Haun.).

B. Calycis tubus setis crassis brevissimis inferioribus omnibus simplicibus sparse vestitus.

22. **D. Melleri** (Hook. f.! ex Triana l. c. 58 et in Oliv. l. c. 453);

ramis obtuse tetragonis, brevissime adpresse crasseque setulosis, ad nodos valde incrassatis; foliis oblongo-lanceolatis, 3-5-nerviis, supra brevissime densiuscule crasseque setulosis, subtus ad nervos strigillosis cæteris brevissime setulosis; calycis lobis ovatis, apice rotundatis, tubo dimidio brevioribus.

Petiolus crassus, $^1/_2$ cm. longus. Folia rigida. 2 $^1/_2$-4 cm. longa. Paniculæ breves, foliosæ, densifloræ; flores breviter pedicellati; bracteæ pellucidæ, ovatæ, 3-4 mm. longæ. Calycis tubus ovoideus, 6-7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, suborbicularia, 1 cm. longa. Antheræ majores 8-9 mm. longæ, connectivo infra loculos 1 cm. longo producto, basi incrassato et bilobato.

In Africæ tropicæ orientalis mont. Manganja prope flum. Zambesi (Meller) et ad Dzomba (Kirk).

23. **D. Brazzaei;** ramis acute tetragonis, brevissime graciliterque setulosis; foliis ovato-lanceolatis, obscure crenulatis, 7-nerviis, supra subtiliter setulosis, subtus longiuscule adpresse sparseque pilosis; calycis lobis triangulari-lanceolatis, acuminatis, tubo subdimidio brevioribus.

Suffrutex erectus, satis ramosus, 6-8 dm. altus, ramis robustiusculis, elongatis, subsimplicibus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ multifloræ, subcongestæ, 1 dm. longæ; flores sessiles; bracteæ pellucidæ, ovato-oblongæ. 3-5 mm. longæ. Calycis tubus ovoideo-oblongus, 6 mm. longus; lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala obovata, 7-8 mm. longa. Antheræ majores 6 mm. longæ, connectivo infra loculos 3 mm. longo producto, basi incrassato et obscure bilobato.

In Congo locis siccis ad Franceville (J. de Brazza in hb. Mus. Paris.).

24. **D. Hensii;** ramis obtuse tetragonis, brevissime subsparseque strigillosis; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, tenuiter serrulatis, 7-nerviis, supra subtiliter strigillosis, subtus ad nervos strigillosis cæteris brevissime sparseque pilosulis; calycis lobis triangulari-subulatis, tubo dimidio brevioribus.

Frutex 1 $^1/_2$ m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 7-10 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ angustæ, paucifloræ, 5-8 cm. longæ; flores subsessiles, ut videtur ebracteati. Calycis tubus ovoideus, 5-6 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala intense lilacina, 7-8 mm. longa. Antheræ majores 4 mm. lon-

gæ, connectivo infra loculos 2 ½-3 mm. longo producto, basi leviter incrassato et bilobato.

In Congo belgic. ad Bangala locis umbrosis (Hens n. 129 in hb. Bruxell. et Boiss).

C. Calycis tubus squamis minutissimis pectinato-ciliatis vel multifidis vestitus.

25. **D. longicaudata;** ramis glaberrimis; foliis lanceolatis, acutis, basi obtusiusculis vel acutis, 3-nerviis, utrinque glabris sparse punctatis lævibusque; paniculis paucifloris; calycis tubo sparse squamuloso, lobis oblongo-lanceolatis, acuminatis, tubum æquantibus.

Rami graciles, læves, obscure tetragoni. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 6-10 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Paniculæ 10-12 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus campanulato-oblongus, 1 cm. longus. Petala purpurea, 1 ½ cm. longa. Antheræ majores 11 mm. longæ, connectivo infra loculos 24-25 mm. longo producto, basi minute bicalcarato. Stylus 3 ½ cm. longus.

In Angola (Welwitsch n. 915 in hb. DC.).

26. **D. Candolleana;** ramis densiuscule stellato-furfuraceis et scabriusculis; foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, 5-nerviis, supra brevissime denseque pilosulis, subtus dense furfuraceo-puberulis; paniculis paucifloris; calycis tubo densiuscule squamuloso et sparse setuloso, lobis oblongis, oblique acutis, tubum æquantibus.

Rami graciles, obscure tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, 5-7 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-6 mm. longi; bracteæ pellucidæ, ovatæ vel oblongæ, 7-10 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus. Petala purpurea, 16-18 mm. longa. Antheræ majores 1 cm. longæ, connectivo infra loculos 15-17 mm. longo producto, basi longiuscule bicalcarato. Stylus 3 cm. longus. Capsula ovoidea, 8 mm. longa.

In Angolæ distr. Pungo-Andongo (Welwitsch n. 904, 904 *b* et 904 *c* in hb. DC.).

27. **D. Thollonii;** ramis setulis brevissimis arcte adpressis basi incrassatis subsparse armatis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, 7-nerviis, utrinque brevissime adpresse subsparseque setulosis; paniculis amplis, multifloris; calycis tubo squamis brevibus arcte adpressis dense vestito, lobis oblongis, acutis, tubo paulo brevioribus.

Rami robusti, elongati, simplices, obscure tetragoni, ad nodos longe setosi. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 ½ dm. longa, 2-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 2-2 ½ dm. longæ; bracteæ scariosæ, ovato-oblongæ, subglabræ, 1-1 ½ cm. longæ. Calycis tubus 8 mm. longus; lobi 7 mm. longi. Petala purpurea, 2 ½ cm. longa. Antheræ majores 1 cm. longæ, connectivo infra loculos 2-3 mm. longo producto, basi bifido. Stylus 2 ½ cm. longus.

In Congo (Büttner in hb. Berol.), ad Brazzaville (Thollon in hb. Mus. Paris.) et Stanleypool (Hens ser. B n. 6 in hb. Boiss.).

D. Calycis tubus appendicis crassiusculis apice dilatatis et longe stellato-setosis vestitus. — Spec. 28-32.

1. *Folia utrinque sparse vel subsparse setulosa.*

28. **D. Barteri** (Hook. f.! in Triana, l. c. 57 et in Oliv. l. c. 454); adpresse setosa; foliis distincte petiolatis, oblongis, acutis, adpresse setoso-ciliatis, utrinque brevissime sparseque setulosis; calycis tubo longiuscule setoso, lobis oblongis, apice emarginatis setosisque, superne valde inæquilateris, tubo longioribus.

Petiolus 5-6 mm. longus. Folia membranacea, 8-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Flores breviter pedicellati, in cymas pauciflоras dispositi. Calycis tubus 9-10 mm. longus; lobi 10-12 mm. longi. Petala 4 cm. longa. Antheræ majores 7-8 mm. longæ, connectivo infra loculos 15-16 mm. longo producto, basi bicalcarato. Stylus 2 ½ cm. longus.

In Guinea ad ins. Principis (Barter).

29. **D. grandiflora** (Benth.! l. c. 347); ramis setulis patulis rigidis breviusculis sparse hirsutis; foliis brevissime petiolatis, oblongis, obtusiusculis, subintegerrimis et adpresse setoso-ciliatis. utrinque subsparse setulosis; calycis tubo sparse longeque setoso, lobis oblongis, obtusis, apice longe setosis, tubo paulo brevioribus. — Hook. f. l. c. 455. — Osbeckia grandiflora Afz. ex Smith in Rees Cyclop. vol. 25; DC. l. c. 143. — Melastoma elongatum D. Don! l. c. 290; DC. l. c. 147. — Osbeckiastrum Heudelotii Naud.! l. c. XIII, tab. 7, fig. 6 et XIV, 119.

Herba 5-6 dm. alta, ramis gracilibus, elongatis, simplicibus, obtuse tetragonis. Petiolus 1-6 mm. longus. Folia submembranacea, 3-5 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores brevissime pedicellati, in racemos laxos pauciflоros dispositi. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 6-8 mm.

longi. Petala purpurea, 2-2 $^{1}_{2}$ cm. longa. Antheræ majores 12 mm. longæ, connectivo infra loculos 1 $^{1}_{2}$ cm. longo producto, basi bicalcarato. Stylus 1 $^{1}/_{2}$ cm. longus.

In Sierra Leone (Afzelius, Don); in Senegambia ad Fouta-Dhiallon (Heudelot).

30. **D. Irvingiana** (Hook. Bot. Mag. tab. 5149); ramis setis patulis rigidiusculis elongatis sparse hirsutis; foliis subsessilibus, anguste lanceolatis, acuminatis, tenuiter serrulato-ciliatis, utrinque subadpresse sparse longeque setulosis; calycis tubo longissime sparseque setoso, lobis oblongis, obtusis, apice longissime setosis, tubo paulo brevioribus. — Triana, l. c. tab. IV, fig. 44 *c*; Hook. f.! l. c. 453.

Herba annua, 3-10 dm. alta, valde ramosa, ramis elongatis, robustiusculis, simplicibus, subacute tetragonis. Folia membranacea, 4-8 cm. longa, 6-12 mm. lata. Paniculæ foliosæ, multifloræ, subcongestæ; flores sessiles vel subsessiles. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 2 $^{1}/_{2}$-4 mm. longi. Petala purpurea, 15-17 mm. longa. Antheræ majores 4-5 mm. longæ, connectivo infra loculos 5-6 mm. longo producto, basi bilobato.

In Guinea ad Abbeokuta (Irving); secus flum. Niger ad Nupe (Barter n. 1025); in Abyssiniæ prov. Tigré (Schimper n. 1436, 1437); in Congo prope Ponta da Lenha (Naumann secund. Engler).

2. *Folia utrinque dense setulosa vel pilosa.*

31. **D. princeps** (Triana ! l. c. 57); ramis breviter denseque stellato-hirtellis; foliis ovato-lanceolatis, acutis, basi subcordatis, subtiliter serrulatis, supra longiuscule setulosis, subtus dense stellato-velutinis; paniculis congestis, multifloris; calyce sparse stellato-setuloso et inferne setis simplicibus longe denseque hirsuto. — Rhexia princeps Bonpl. Rhex. 122, tab. 46. — Osbeckia princeps DC. l. c. 140; Naud. l. c. XIV, 54. — O. eximia Sonder ! in Linnæa, XXIII, 48; Dietr. Fl. Univ. tab. 88; Harv. et Sond. Fl. Cap. II, 518. — Dissotis eximia Hook. f.! l. c. 454.

Rami robustiusculi, obscure tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 8-12 cm. longa, 2 $^{1}_{2}$-3 $^{1}_{2}$ cm. lata. Calycis tubus oblongus, 8-9 mm. longus; lobi lanceolati, acuti, 7-8 mm. longi. Petala purpureo-violacea, late obovata, 2 cm. longa. Antheræ majores 1 cm. longæ, connectivo infra loculos 15-17 mm. longo producto, basi bicalcarato. Stylus fere 3 cm. longus.

In Africa australi ad Port-Natal (Gueinzius n. 145, Gerrard, Dr. Rehmann, Sutherland); in Zambezia ad mont. Shiri (Buchanan); in Mozambique ad mont. Manganya (Meller, Kirk); in Africa centrali ad reg. Niamniam et Bongo (Schweinfurth n. 2675 et 2861); in sylvis ad Ukidi (Grant).

32. **D. crenulata;** ramis brevissime denseque stellato-puberulis: foliis oblongis, breviter acuminatis, basi leviter cordatis, minute crenulatis, supra brevissime strigosis, subtus brevissime denseque hirtellis: racemis parvis, pauciflоris; calyce dense stellato-setuloso.

Frutex erectus, satis ramosus, ramis gracilibus, obtuse tetragonis. Petiolus $^{1}_{2}$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinerea, 3-6 cm. longa, 1-2 $^{1}_{2}$ cm. lata. Pedicelli 2-5 mm. longi. Flores ignoti. Calyx fructifer sordide fuscus, tubo anguste ovoideo, 10-12 mm. longo.

In Angola (Welwitsch n. 916 in hb. DC.).

XLV. **BARBEYASTRUM**, *Cogn.*

Flores 4-meri. Calyx appendicibus brevibus conicis inferne papillosis dense strigosus, tubo ovoideo-campanulato, lobis brevissimis, late rotundatis, persistentibus, dentibus alternantibus nullis. Petala oblique obovata, apice subrotundata. Stamina 8, satis inæqualia, filamentis filiformibus, glabris; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, apice rostratæ et minute 1-porosæ, loculis undulatis, omnium connectivo infra loculos longe producto, basi antice longe graciliter obtuseque bicalcarato, postice inappendiculato. Ovarium ovoideum, fere usque ad apicem septis calyci adhærens, 4-loculare, superne puberulum, apice squamis 4 elongatis bifidis setuloso-ciliatis coronatum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula perfecta ignota.

Frutex brevissime calloso-asperus, ramis obscure tetragonis. Folia majuscula, petiolata, rigidiuscula, ovato-oblonga, integerrima, 5-nervia. Flores mediocres, purpurascentes, pedicellati, bibracteolati, in paniculas terminales corymbiformes dispositi.

B. corymbosum.

Rami robustiusculi, leviter ramulosi, juniores densiuscule adpresseque calloso-strigosi, vetustiores glabri, ad nodos leviter annulato-incrassati et longiuscule setoso-strigosi. Petiolus dense calloso-strigosus, 1 $^{1}_{2}$-2 $^{1}_{2}$ cm. longus. Folia patula vel subreflexa, obtusiuscula, basi rotundata. utrinque brevissime subsparseque strigosa, 8-12 cm. onga, 4-6 $^{1}_{2}$ cm. lata, nervulis transversalibus numerosis, subtus prominentibus. Paniculæ valde multifloræ. inferne foliolosæ, 1 $^{1}/_{2}$-2 dm.

longæ ; pedicelli $^1/_2$-1 cm. longi ; bracteolæ valde caducæ, membranaceæ, triangulari-ovatæ, 3-5 mm. longæ. Calyx 6-7 mm. longus, apice 5-6 mm. latus. Petala glabra, 10-12 mm. longa. Staminum filamenta 10 vel 12-13 mm. longa; antheræ 6 vel 8 mm. longæ, connectivo basi 3-4 mm. producto, appendicibus patulis, 3 mm. longis. Stylus $1^1/_2$ cm. longus.

In Congo district. Bateke ad Osika (J. de Brazza in hb. Mus. Paris.).

XLVI. **DICHÆTANTHERA**, *Endl. Gen.* 1215 (1839); *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 49; *Benth. et Hook. Gen.* I, 747; *Triana, Mélast.* 61 et 164; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 38.

Flores 4-meri. Calycis glabri scabridi vel strigosi tubus coriaceus, late campanulatus interdum suburceolatus: lobi sæpius late rotundati, breves interdum submulli. Petala late obovata, retusa. Stamina 8, sæpissime valde inæqualia: antheræ dissimiles, lineari-subulatæ vel lineari-oblongæ, 1-porosæ, loculis undulatis, majores connectivo infra loculos sæpissime longissime producto filiformi arcuato, ultra filamenti insertionem antice in appendicem longe biaristatam plus minusve porrecto, postice inappendiculato, minores connectivo breviter vel brevissime producto. Ovarium basi vel usque ad medium septis calyci adhærens, 4-loculare, vertice setosum et 4-angulatum : stylus flexuosus, filiformis, apice interdum clavatus, stigmate punctiformi. Capsula apice 4-valvis. Semina minuta, ovoideo- vel elongato-cochleata interdum breviter clavato-pyramidata, hilo laterali.

Arbores vel sæpius frutices Madagascarienses, scabri strigosi vel hispidi, ramis sæpius obtuse 4-gonis, nodosis. Folia petiolata, sæpissime coriacea, oblonga ovata vel lanceolata, integerrima vel vix serrulata, 3-7-nervia, utrinque setulosa vel supra glabra. Flores mediocres, rosei vel purpurei, pedicellati, in paniculas terminales dispositi.

Sect. I. EUDICHÆTANTHERA. — Folia floresque in eodem temporis evoluti. Stamina valde inæqualia, majorum connectivo basi longe producto. Ovarium superne dense setosum. — Spec. 1-12.

A. Staminum majorum connectivum ultra filamenti insertionem antice in appendicem unicam apice bisetosam porrectum. — Spec. 1-8.

1. *Folia basi acuta.*

1. **D. Madagascariensis** (Triana, l. c. 61): ramis setis patulis

densiuscule longeque hispidis; foliis oblongis, breviter acuminatis, subtus ad nervos hirsutis cæteris brevissime sparseque setulosis; calyce dense longeque setoso. — Melastoma Madagascariense D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV, 290; DC. Prodr. III, 147.

Petiolus dense hirsutus, 1 ½-2 cm. longus. Folia 5-nervia, supra glabra, 8-10 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 1 dm. longæ; pedicelli 3-6 mm. longi: bracteolæ subulatæ, 4-6 mm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi rotundati, ciliati, 2-2 ½ mm. longi. Petala ciliata, 10-12 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ, connectivo basi 8 mm. producto, aristis 3-5 mm. longis.

In ins. Madagascaria (Thomson in hb. Deless.).

2. **D. aculeolata** (Hook. f.! ex Triana, l. c. 61); ramis brevissime adpresseque aculeolatis; foliis oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, subtus brevissime sparseque aculeolatis; calyce glabro.

Rami crassi, nodosi. Petiolus sparse adpresseque setosus, ½-1 ½ cm. longus. Folia obscure 5-nervia, supra glabra, 9-12 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata, nervulis transversalibus paulo distinctis. Paniculæ breves, paucifloræ, ramis divaricatis; bracteolæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi orbiculares, ciliolati, 3 mm. longi. Petala ciliolata, 11-12 mm. longa. Antheræ majores 8 mm. longæ, connectivo basi 11-12 mm. producto, aristis 4-6 mm. longis.

In Madagascaria ad littore arenosa prope Andovovant (Meller).

2. *Folia basi rotundata vel subrotundata.*

3. **D. articulata** (Endl. l. c.): ramis ad nodos longe setosis cæteris vix strigosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra glabris, subtus brevissime sparseque setulosis, 3-nerviis; calyce glabro vel inferne vix setuloso, lobis brevissimis. — Naud. l. c. XIV, tab. 7, fig. 5 et XV, 49: Triana, l. c. tab. 4, fig. 46 *a*. — Melastoma articulata Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 56. — Rousseauxia articulata DC.! Prodr. III, 153.

Rami robusti, nodosi. Petiolus sparse strigosus, 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, 8-13 cm. longa, 2-5 cm. lata, nervulis tranversalibus numerosis, subtus paulo prominentibus. Paniculæ pyramidatæ, paucifloræ, 5-8 cm. longæ; pedicelli ½-1 cm. longi; bracteolæ ovato-lanceolatæ. Calyx 6-7 mm. longus. Petala 12-13 mm. longa. Antheræ majores 7 mm. longæ, connectivo basi 12-13 mm. producto, aristis 5-7 mm. longis.

In Madagascaria (Commerson, Chapelier, Du Petit-Thouars, Tompson).

4. **D. arborea** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XX, 147); ramis brevissime et densiuscule aculeolatis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, supra brevissime sparseque aculeolatis, subtus brevissime et sparsissime setulosis, obscure 5-nerviis; calyce brevissime sparseque aculeolato, lobis brevissimis.

Arbor 7-10 m. alta. Petiolus densiuscule breviterque strigosus, 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula. ½-1 dm. longa, 2-3 ½ cm. lata, nervulis numerosis, subtus leviter prominentibus. Paniculæ laxæ, 1 ½ dm. longæ; pedicelli ½-1 cm. longi. Calyx 3-3 ½ mm. longus. Petala ciliolata, 8-9 mm. longa. Antheræ majores 3 ½ mm. longæ. connectivo basi 7 mm. producto, aristis 3-4 mm. longis.

In Madagascaria centrali (Baron); in sylvis ad Andrangaloaka (Parker).

5. **D. oblongifolia** (Baker! l. c. 147); ramis brevissime et densiuscule calloso-strigillosis; foliis oblongis, obtusis, utrinque brevissime sparseque setulosis, 5-nerviis; calyce subtiliter sparseque calloso-strigoso, lobis brevissimis.

Frutex ramosissimus, ramis satis gracilibus, nodosis. Petiolus brevissime denseque strigosus, 7-12 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 14-23 mm. lata, nervulis numerosis, subtus paulo prominentibus. Paniculæ laxæ, subcorymbiformes, paucifloræ, 5-8 cm. longæ; pedicelli graciles, 4-7 mm. longi; bracteolæ minutissimæ. Calyx 3 mm. longus. Petala 5 mm. longa. Antheræ majores 3 mm. longæ, connectivo basi 7-8 mm. producto, aristis 3-5 mm. longis.

In Madagascaria centrali (Baron, Le Myre de Vilers).

6. **D. Rutenbergiana** (H. Baill.! ex Vatke in Abhand. d. Naturw. Ver. Bremen, IX, 116); ramis longiuscule adpresse denseque setosis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, supra longiuscule denseque strigosis, subtus breviuscule denseque setulosis, 5-nerviis; calyce densissime longe adpresseque sericeo-piloso, lobis elongatis, ovato-oblongis.

Arbor ramis nodosis. Petiolus ½-1 cm. longus, densissime setulosus. Folia rigida, 4-6 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ corymbiformes, paucifloræ; pedicelli crassi, 1 cm. longi; bracteolæ lanceolatæ, dense villosæ, 1 cm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 3 mm.

jongi. Antheræ majores 6-7 mm. longæ, connectivo basi 1 cm. producto, aristis 3-4 mm. longis.

In Madagascaria ad Ambalita (Rutenberg).

3. *Folia basi cordata.*

7. **D. cordifolia** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XX, 146); ramis setis patulis breviusculis dense hispidis; foliis ovato-ellipticis, supra densiuscule breviterque setulosis, subtus brevissime denseque hirtellis, 5-nerviis; calyce densiuscule breviterque hispido.

Frutex erectus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, apice rotundata et apiculata, 5-7 cm. longa, 3 $^1{}_2$ cm. lata, nervulis numerosis, subtus leviter prominentibus. Paniculæ laxæ, pyramidatæ; pedicelli 7-12 mm. longi. Calyx brevissime lobatus, 6 mm. longus. Petala 8 mm. longa.

In Madagascaria prope Tamatave et Antananarivo (Meller).

8. **D. latifolia;** ramis brevissime adpresse denseque strigosis: foliis late ovatis, supra brevissime sparseque aculeolatis, subtus brevissime et densiuscule hirtellis, 7-nerviis; calyce brevissime subsparseque aculeolato.

Arbuscula ramosissima, 3 m. alta, ramis robustiusculis, nodosis. Petiolus 1 $^1/_2$-2 $^1{}_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, apice rotundata et subapiculata, 6-11 cm. longa, 4-8 cm. lata, nervulis numerosis, subtus satis prominentibus et reticulatis. Paniculæ laxæ, pyramidatæ, paucifloræ, 1 dm. longæ; pedicelli $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longi. Calyx obscure lobatus, 5 mm. longus. Petala anguste unguiculata, 12-16 mm. longa. Antheræ majores 6 mm. longæ, connectivo basi 10-13 mm. producto. aristis 5-6 mm. longis.

In Madagascaria centrali ad Imerina (Hildebrandt n. 3813 in hb. DC., Boiss. et Mus. Paris.).

B. Staminum majorum connectivum usque ad filamenti insertionem antice bifidum vel rarius trifidum. — Spec. 9-12.

9. **D. parvifolia;** foliis parvis, ovato-subrotundatis, obtusis, basi leviter cordatis, supra subtiliter sparseque aculeolatis, subtus brevissime denseque hirtellis; calyce brevissime subsparseque aculeolato.

Rami graciles, nodosi, obtuse 4-goni. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia rigida, 1 $^1/_2$-3 cm. longa, 12-25 mm. lata, nervulis numerosis,

subtus satis prominentibus. Paniculæ laxæ, pauciflorae, 3-5 cm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx obscure lobatus, 4 mm. longus. Petala 8 mm. longa. Antheræ majores 4-5 mm. longæ, connectivo basi 6 mm. producto, aristis 4 mm. longis.

In Madagascaria austro-occidentali (Grandidier in hb. Mus. Paris.).

10. **D. rosea;** foliis late oblongis, obtusis, basi rotundatis, utrinque subtiliter sparseque setulosis, nervulis subtus paulo prominentibus; calyce brevissime et densiuscule strigoso.

Frutex ramosissimus, ramis satis gracilibus, leviter nodosis, obtuse 4-gonis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata, nervulis numerosis. Paniculæ pauciflorae, 3-5 cm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx subtruncatus, 4 mm. longus. Petala rosea, 8-9 mm. longa. Antheræ majores 4 mm. longæ, connectivo basi 7 mm. producto, aristis sæpius 3, inæqualibus, 3-6 mm. longis.

In Madagascaria centrali ad Imerina (Hildebrandt n. 3683 in hb. DC., Boiss., Mus. Par. et Kew.).

11. **D. reticulata;** foliis obovato-suborbicularibus, apice rotundatis interdum retusis, basi rotundatis, supra subtiliter sparseque calloso-aculeatis, subtus brevissime denseque furfuraceo-squamulosis; nervulis subtus valde prominentibus et reticulatis; calyce brevissime et densiuscule aculeolato.

Frutex ramis robustis, obtuse 4-gonis, nodis incrassatis. Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia rigida, flavescentia, 8-12 cm. longa, 6-9 cm. lata, nervulis valde numerosis. Paniculæ pyramidatæ, pauciflorae, 1 dm. longæ; pedicelli 4-8 mm. longi. Calyx brevissime lobatus, 6 mm. longus. Petala rubra, 15-19 mm. longa. Antheræ majores 7-8 mm. longæ, connectivo basi 14-18 mm. producto, aristis 5-7 mm. longis.

In Madagascaria austro-orientali ad Serlohy (Lantz in hb. Mus. Paris.).

12. **D. asperrima;** foliis late oblongo-lanceolatis, acutis, basi subcuneatis, supra densiuscule tuberculato-asperrimis, subtus creberrime foveolatis et brevissime denseque furfuraceo-squamulosis, nervulis subtus valde prominentibus et reticulatis; calyce breviter denseque strigoso.

Rami robusti, obscure 4-goni. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia

rigida et fragilia, 9-13 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata, nervulis valde numerosis. Paniculæ pyramidatæ, paucifloræ : pedicelli 4-7 mm. longi. Calyx obscure lobatus, 6 mm. longus. Petala purpurea, 8 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ, connectivo basi 8-9 mm. producto, aristis 5-7 mm. longis.

In Madagascaria boreo-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

Sect. II. PSEUDODIONYCHA. — Folia floresque in eodem temporis evoluti. Stamina paulo inæqualia, majorum connectivo basi breviter producto. Ovarium superne dense setulosum. — Spec. 13-14.

13. **D. altissima;** ramis brevissime denseque strigillosis; foliis oblongis, basi rotundatis, supra brevissime et densiuscule strigillosis, subtus tenuissime denseque setulosis, 5-nerviis, nervulis subtus satis prominentibus; calyce breviter denseque strigoso.

Arbor altissima, ramis satis gracilibus, obscure 4-gonis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, obtusa, 5-12 cm. longa, 1 ½-4 ½ cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, paucifloræ, 3-8 cm. longæ; pedicelli 4-7 mm. longi. Calyx breviter lobatus, 5 mm. longus. Petala 8-11 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ, connectivo basi 2 mm. producto, aristis inferne complanatis intus denticulatis, 5 mm. longis.

In ins. Nossi-Bé prope Madagascar (Boivin, Hildebrandt n. 3136).

14. **D. heteromorpha** (Triana! l. c. 61, tab. IV, fig. 46 *b*); ramis brevissime et densiuscule strigillosis, ad nodos longe setosis; foliis obovato-oblongis, basi obtusis vel subacutis, utrinque tenuissime sparseque aculeolatis, 3-nerviis, nervulis subtus paulo distinctis; calyce brevissime sparseque setuloso. — Dissochæta heteromorpha Naud.! l. c. XV, 78.

Frutex ramis robustis, nodosis, obtuse 4-gonis. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigida, obtusa, 5-8 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 4-7 cm. longæ; pedicelli 4-9 mm. longi. Calyx obscure lobatus, 6 mm. longus. Petala 1 cm. longa. Antheræ majores 7-8 mm. longæ, connectivo basi 3-4 mm. producto, aristis subulatis, 3-5 mm. longis.

In ins. Madagascaria (Chapelier, Goudot, Humblot) et Ste-Marie (Boivin).

Sect. III. HYSTERANTHIA. — Flores ante foliis evoluti. Stamina valde inæqualia, majores connectivo basi longe producto. Ovarium apice paucisetulosum. Calyx glaber, distincte lobatus. — Spec. 15-16.

15. **D. crassinodis** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XXII, 476); ramis junioribus ad nodos setulosis cæteris glabris; foliis oblongis, obtusis, basi cuneatis, 3-nerviis, nervulis subtus leviter prominentibus; calyce tereti.

Arbor ramis robustis, nodis incrassatis. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia submembranacea, utrinque sparsissime et brevissime setulosa, 4-6 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, submultifloræ, 1 dm. longæ; pedicelli graciles, glabri, 2-12 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi rotundati, ciliolati, 2 mm. longi. Petala roseo-violacea 12-13 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ, connectivo basi 7-8 mm. producto, aristis 2-3 mm. longis.

In Madagascaria (Baron); in locis siccis inter Madsanga et Antsahalanbé (Grandidier); ad Fassi et inter Madjunga et Ambatondraraka (Rutenberg).

16. **D. lanceolata;** ramis junioribus breviter denseque setulosis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi acutis, 5-nerviis, nervulis subtus vix prominentibus; calyce leviter 8-costato.

Arbuscula ramis satis gracilibus, obtuse 4-gonis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, utrinque subtiliter sparseque setulosa, 9-14 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ laxæ, submultifloræ, 8 cm. longæ; pedicelli graciles, glabri. ½-1 ½ cm. longi. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi rotundati, non vel vix ciliolati, 2-2 ½ mm. longi. Petala rosea, 12-15 mm. longa. Antheræ majores 5-6 mm. longæ, connectivo basi 7 mm. producto, aristis divergentibus, 2 mm. longis.

In Madagascaria occidentali ad Amparibé (Hildebrandt n. 3455 in hb. Mus. Paris. et Boiss.).

XLVII. **DINOPHORA** *Benth. in Hook. Niger Fl.* 355 (1849); *Benth. et Hook. Gen.* I, 745; *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 444; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 39.

Flores 5-meri. Calycis glaberrimi tubus obconicus; limbus membranaceus, obscure sinuato-dentatus. Petala obovata, acuta. Stamina

10, valde inæqualia, filamentis filiformibus, glabris: antheræ dissimiles, lineari-subulatæ, uniporosæ, loculis vix undulatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto ultra insertionem filamenti antice porrecto basi dilatato et emarginato, minorum connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium costis 5 calyci adhærens, 5-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, basi attenuatus, stigmate punctiformi. Capsula membranacea, irregulariter rupta. Semina minuta, cochleata.

Fruticulus fere glaberrimus, ramis herbaceis, tetragonis, ad nodos glanduloso-ciliatis. Folia petiolata, membranacea, disparia, ovato-oblonga vel lanceolata, basi cordata, argute ciliato-serrulata, 5-7-nervia. Flores mediocres, longe graciliterque pedicellati, minute bracteolati, in paniculas terminales laxas divaricatas dispositi.

D. spenneroides Benth.! l. c. 355; Triana, Mélast. tab. IV. fig. 42; Hook. f. in Oliv. l. c. 445.

Caulis ramosissimus, basi lignosus, 1-2 m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia acuta vel acuminata, supra brevissime sparseque setulosa, subtus glaberrima, majora 8-10 cm. longa, minora subdimidio breviora. Paniculæ magnæ, submultifloræ; pedicelli ad medium articulati, 1-1 ½ cm. longi. Calyx lævis, basi insensim attenuatus, 6 mm. longus.

In ins. Fernando-Po (Vogel); in Gabonia ad Munda (Soyaux n. 56).

Tribus IV. — RHEXIEÆ

Triana in Bull. Congr. d'Amsterd. 457 et *Mélast.* 6, 61 et 164; *Benth. et Hook. Gen.* I, 730; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 31; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, *part.* IV, 1. — Rhexieæ (part.) et Osbeckiæ (part.) *DC. Prodr.* III, 114 et 127. — Lasiandrales (part.), Pyramiales (part.) et Clidemieæ (part.) *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3. XII, 273, XV, 58 et 334.

Calycis limbus simplex, in dentes divisus. Stamina petalorum numero dupla, æqualia vel sæpe alternatim mæqualia; antheræ apice 1-porosæ, sæpius elongatæ subulatæ; connectivum infra loculos vix aut non elongatum, antice inappendiculatum, postice in calcar caudam vel appendicem productum, rarius simplex. Ovarium liberum vel rarius calyci semiadnatum, 4-loculare, vertice conico vel hemis-

phærico glabrum vel setosum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, polyspermus, in maturitate loculicide 4-valvis. Semina minuta, cochleata. — Herbæ vel frutices, floribus 4-meris.

CONSPECTUS GENERUM.

I. Stamina æqualia vel subæqualia, connectivo postice tuberculato vel breviter calcarato. Ovarium glabrum ..... 48. Rhexia.
II. Stamina alternatim inæqualia, connectivo postice in caudam producto.
A. Calyx truncatus. Connectivum antice biauriculatum. Ovarium glabrum ..... 49. Pachyloma.
B. Calyx lobatus. Connectivum antice inappendiculatum. Ovarium vertice setosum vel villosum ..... 50. Monochætum.

XLVIII. **RHEXIA**, *L. Gen.* n. 468 (part.); *Michx, Fl. bor. Amer.* I, 222; *R. Br. ex Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 297; *Nutt. Gen. bor. Amer.* I, 244; *DC. Prodr.* III, 121 et *Mém. Mélast.* 31; *Endl. Gen.* n. 6200; *Torr. et Gr. Fl. north. Amer.* I, 476; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 63; *Benth. et Hook. Gen.* I, 747; *Triana, Mélast.* 61, tab. V, fig. 48; *Chapm. Fl. south. Un. St.* 132; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 15 et 53.

Flores 4-meri. Calycis tubus sæpius oblongus, in flore aperto nonnihil infundibuliformis, post anthesim et potissimum fructiferi inferne ventricosus, superne in collum angustatus; limbi dilatati lobi triangulares vel subulati, persistentes, tubo breviores. Petala obovata. Stamina 8, æqualia vel subæqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, oblongæ vel subulatæ, lineares, incurvæ, obtusæ, apice nunc dilatato uniporosæ, connectivo infra loculos non producto, sæpius incrassato, postice supra filamenti insertionem calcare subulato acuto vel saltem tuberculo armato rarius inermi. Ovarium liberum, glaberrimum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calycis basi ventricosa inclusa, 4-valvis. Semina varia, cochleata reniformia vel obcuneato-pyramidata, lævia vel aspera.

Herbæ vel suffrutices erectæ, ramosæ, sæpius setoso-glandulosæ, Americæ borealis orientalis extratropicæ incolæ. Folia breviter petiolata, trinervia, integerrima vel setoso-serrulata. Flores albi rosei purpurei vel lutei, solitarii vel cymosi.

A. Antheræ breves, oblongæ, rectæ, non appendiculatæ vel vix tuberculatæ. Calycis collum brevissimum. — Spec. 1-3.

1. **R. lutea** (Michx! l. c. 222); ramis sparse longeque hirtellis: foliis basi cuneatis, utrinque leviter hirtellis vel subglabris, inferioribus oblongis obtusisque, superioribus lanceolatis acutisque; floribus luteis; calyce sparsissime hirsuto, lobis tubo multo brevioribus. — Pursh, Fl. Amer. sept. tab. 10; DC. l. c. 122; Naud. l. c. 65; Chapm. l. c. 133. — R. aurea Desv. in Hamilt. Prodr. 35.

Caulis obtuse tetragonus, leviter ramosus, 3-4 dm. altus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia patula, remote serrulato-ciliata vel integerrima, 1 ½-3 cm. longa, 3-6 mm. lata. Cymæ 1-3-floræ, numerosæ. Calycis tubus ad medium valde constrictus, 5 mm. longus; lobi anguste ovati, 2 mm. longi. Petala minute apiculata, 8-10 mm. longa. Antheræ 2 mm. longæ.

In Florida et Carolina ad Missisipi (Michaux, Bosc, Asa Gray, Drummond n. 118, Rugel n. 231 *d;* A.-H. Curtiss n. 941).

2. **R. ciliosa** (Michx! l. c. 221); ramis glabris lævibusque; foliis anguste ovatis, supra leviter setulosis, subtus glabris, margine longe serrulato-ciliatis; floribus purpureis; calyce glabro, lobis tubo paulo brevioribus. — Pursh, Fl. Amer. sept. I, 258, tab. 10; Nutt. l. c. 243: Bot. Mag. tab. 298; DC. l. c. 122; Sweet. Fl. Gard. t. 298; Naud. l. c. 65; Chapm. l. c. 132. — Pluk. Amalth. 138, tab. 425, f. 4. — R. petiolata Walt. Fl. Carol. 130.

Caulis obscure tetragonus, simplex vel vix ramosus, 3-5 dm. altus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia erecto-patula, 1 ½ rarius 2 cm. longa, 8-12 mm. lata. Flores solitarii vel terni. Calycis tubus ad medium satis constrictus, 4 mm. longus; lobi anguste triangulares, 3 mm. longi. Petala 12-13 mm. longa. Antheræ 1 ¼-1 ½ mm. longæ.

In Florida (Rugel n. 231 *c,* Curtiss n. 939, Chapmann), Carolina boreali (Michaux, Bosc), Alabama (Jewett, Drummond, Buckley). Luisiana (Drummond), Texas (Wiedemann).

3. **R. serrulata** (Nutt. l. c. 243); ramis glabris lævibusque; foliis ovatis, utrinque glaberrimis, margine remote serrulatis interdum breviter setoso-ciliatis vel subintegerrimis; floribus purpureis; calyce subsparse glanduloso-piloso, lobis tubo satis brevioribus. — DC. l. c. 122; Chapm. l. c. 133.

Caulis subfiliformis, acutiuscule tetragonus, simplex, ¹ ₂-2 dm. longus. Petiolus non vel vix distinctus. Folia erecto-patula, 9-12 mm. longa, 7-9 mm. lata. Flores solitarii vel pauci. Calycis tubus ad medium leviter constrictus, 4 mm. longus; lobi triangulares, 2 mm. longi. Petala acutiuscula, 10-12 mm. longa. Antheræ 1 ¹ ₂ mm. longæ.

In Florida (Curtiss n. 940, Rugel); Georgia in nemoribus humidis (Beyrich).

B. Antheræ elongatæ, lineares, arcuatæ, basi saccatæ, postice appendiculatæ. — Spec. 4-8.

1. *Semina cochleata. Folia viridia, serrulato-ciliata.*

4. **R. stricta** (Pursh, Fl. Amer. sept. I, 258); ramis alato-tetragonis, ad nodos barbatis cæteris glabris; foliis sessilibus, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, utrinque glabris vel vix setulosis; calycis tubo ad medium paulo constricto, lobis lanceolatis. — DC. l. c. 122; Chapm. l. c. 132. — R. tetraptera Desv. in Hamilt. Prodr. 35. — R. Purshii Spreng. Syst. Veg. — Sabbatia simplex Bertol. Bot. Misc. X, 27, tab. 3 (Bot. Zeit. IX, 919) fide Asa Gray, Amer. Journ. Sc. ser. 2, XIV, 115.

Caulis paulo ramosus, 6-12 dm. altus. Folia sæpius erecta, 5-nervia, 4-7 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores purpurei, in cymas compositas foliosas dispositi. Calycis tubus 8 mm. longus, fructiferus in collum brevem productus; lobi 3 mm. longi. Petala apiculata, 12-15 mm. longa. Antheræ 7 mm. longæ, basi breviuscule appendiculatæ.

In Carolina et Florida ad Mississipi (Michaux, Bosc, Beyrich, Engelmann, Griswold, Geyer, Drummond, Curtiss n. 937, Asa Gray, Chapmann).

5. **R. Virginica** (L. Spec. 491); ramis acute tetragonis, sæpius leviter hirtellis præcipue ad nodos; foliis sessilibus, ovatis vel ovato-lanceolatis, utrinque sparse setulosis; calycis tubo ad medium leviter constricto, fructifero in collum brevem producto, lobis ovato-acuminatis. — Lam. Ill. tab. 283, f. 2; DC. l. c. 121; Bot. Mag. tab. 968; Lodd. Bot. Cab. tab. 840; Hill. Veg. Syst. tab. 51, f. 1; Barton, Bot. Appx. 26, tab. 16 et Fl. N. Amer. I, 13, tab. 4; Maund, Bot. Gard. III, tab. 129; Rcbb. Fl. Exot. tab. 234; Torr. et Gr. l. c. 477; Naud. l. c. 64; Chapm. l. c.; The Garden, XI, 294 cum tab.; Gard. Chron. n. ser. X, 276, fig. 49. — Pluk. Alm. 235, tab. 202, f. 8.

Caulix simplex vel paulo ramosus, 2-4 dm. altus. Folia patula vel

erecto-patula, sæpius trinervia, 2-4 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores purpurei, in cymas paucifloras dispositi. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala interdum leviter glanduloso-ciliata, 1 ½ cm. longa. Antheræ 6-7 mm. longæ, basi longiuscule appendiculatæ.

In Massachusetts et Florida ad Texas (Rafinesque, Beyrich, Michaux, Bonpland, Torrey, Rugel, Clark, Wiedemann, etc.).

β, *septemnervia* DC. l. c. 122 (R. septemnervia Walt. Fl. Carol. 130. — R. Virginica gigantea, Poir. in. Lam. Encycl. méth. Bot. VI, 1). — Planta major, foliis 5-7-nerviis.

In Carolina (Bosc).

6. **R. Mariana** (L. Spec. 491); ramis teretiusculis, hirsutis; foliis oblongis vel lanceolatis interdum linearibus, acutis vel obtusis, basi in petiolum attenuatis, utrinque sparse setulosis; calycis tubo ad medium satis constricto, fructifero in collum longiusculum producto, lobis anguste triangularibus. — Lam. Ill. tab. 283, fig. 1; Gærtn. Fruct. II, tab. 112, f. 6; Michx, l. c. 221; Pursh, l. c. 257; Bonpl. Rhex. 124, tab. 47; DC. l. c. 121; Lodd. Bot. Cab. t. 366; Barton, Fl. N. Amer. t. 27; Sweet, Brit. Fl. Gard. t. 41; Maund, Bot. I, t. 28; Naud. l. c. 64. — Pluk. Phyt. t. 428, f. 1. — R. lanceolata Walt. Fl. Carol. 129; Lam. Ill. t. 283, f. 3; Michx, l. c. — R. angustifolia Nutt. Gen. N. Amer. I, 244; DC. l. c. 122. — R. Ludoviciana Raf. Fl. Lud. 92. — ?R. linearifolia Ham. Prod. Pl. Ind. occ. 35. — R. Cubensis Griseb.! Cat. Pl. Cub. 104.

Caulis simplex vel paulo ramosus, 3-6 dm. altus. Folia sæpius patula, 1-3-nervia, 1-4 cm. longa, 1-8 mm. lata. Flores purpurei rubelli vel albi, in cymas paucifloras dispositi. Calycis tubus 6-8 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala minute apiculata, 12-15 mm. longa. Antheræ 5-8 mm. longæ, basi plus minusve appendiculatæ. — Planta valde variabilis.

In New-Jersey et Florida ad Texas (Bosc, Michaux, Rafinesque, Rugel n. 231 *a*, Curtiss n. 935, Drummond n. 32 et 116, Vinzent n. 41, Elihu Hall n. 198, Torrey, Asa Gray, S. Watson, etc.); Cuba occidentali (Wright), Porto-Rico (Stahl n. 56 et 442, Sintenis n. 6847).

2. *Semina subpyramidata, non vel vix arcuata. Folia glauca, integerrima vel remote serrulata.*

7. **R. glabella** (Michx! l. c. 222); ramis teretiusculis, glaberri-

mis; foliis sessilibus, lanceolatis, acutissimis, utrinque glaberrimis; calycis tubo ad medium satis constricto, fructifero in collum longiusculum producto. — Bonpl. Rhex. 116, tab. 44; DC. l. c. 122; Naud. l. c. 65; Chapm. l. c. 132. — R. Alifanus Walt. Fl. Carol. 131 ex Pursh, l. c. 258.

Radix tuberosa (ex Nuttall). Caulis strictus, simplex vel paulo ramosus, 6-10 dm. altus. Folia erecta, trinervia, 3-6 cm. longa, $^1/_2$-1 cm. lata. Flores dilute purpurei, in cymas sæpius multifloras dispositi. Calycis tubus breviter glanduloso-hirtellus rarius glaber, 9-10 mm. longus; lobi patuli, anguste triangulares, 2 mm. longi. Petala acuta, 1 $^1/_2$-2 cm. longa. Antheræ 7-8 mm. longæ, postice basi tuberculatæ.

In Carolina (Michaux, Bosc, Leconte, L'Herminier), Georgia (Beyrich), Florida (Curtiss n. 938, Rugel n. 231 *b*, Asa Gray, Chapmann), Alabama (Drummond, Sullivant, Buckley), Texas (Wiedemann), Mexico (Pavon in herb. Boiss.).

Species valde dubiæ, e genere verisimiliter excludendæ.

R. aspera, Voigt (non Willd.) in Silloge Ratisb. II, 55 (ex Naud.).

R. Brasiliana, Rœm. Script. 100; DC. l. c. 202 = Jussiæa.

R. cognata, Weinm. in Silloge Ratisb. II, 20 (ex Naud.).

R. fragilis, Bertol. Fl. Guatim. 16.

R. glandulosa, Bertol. l. c. 15 (non Bonpl.).

R. heterophylla, Pasq. Cat. Ort. Nap. 17 (non Hook. et Arn.).

R. jussiæoides, Linn. f. Suppl. 215: DC. l. c. 202 = Onagraria?

XLIX. **PACHYLOMA**, *DC. Prodr.* III, 122 (1828) et *Mém. Mélast.* 32; *Triana, Mélast.* 64 et 165; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 60; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 1. — Heteronoma, *Endl. Gen.* 1211 (non DC.). — Urodesmium, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 338 (1851); *Benth. et Hook. Gen.* I, 748.

Flores 4-meri. Calycis glaberrimi tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium longe productus; limbus ampliatus, truncatus, 4-denticulatus, denticulis setulosis. Petala obovata, acuta, valde torta. Stamina 8, satis inæqualia, majora alternipetala, minora opposipetala;

antheræ lineari-subulatæ, plus minusve recurvæ, compressæ, apice 1-porosæ, connectivo sub loculis perspicuo, antice ad insertionem filamenti breviter biauriculato, postice in caudam longam filiformem producto. Ovarium calyci semiadhærens, 4-loculare, glabrum; stylus gracilis, exsertus, stigmate punctiformi. Capsula fundo calycis urceolati submembranacei immersa, 4-valvis. Semina cochleata, tuberculato-rugosa.

Frutices graciles, glabri, Brasiliæ incolæ. Folia breviter petiolata, coriacea, integerrima, 3-5-nervia. Paniculæ terminales, paucifloræ, trichotome ramosæ, floribus subparvis, breviter pedicellatis, ebracteatis.

1. **P. coriaceum** (DC.! l. c. 123); ramis glaberrimis; foliis ovatis vel oblongis, acutis vel obtusis, 5-nerviis; floribus brevissime pedicellatis; calyce anguste oblongo-campanulato. — Cogn. l. c. 2. — Rhexia pachyloma Mart.! ex DC. l. c. — Heteronoma pachyloma Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 140, tab. 273.

Rami obscure tetragoni, satis graciles. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia rigida. Paniculæ ' ₂-1 dm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 6-7 mm. longus. Petala purpurea, fere 1 cm. longa.

α. *glaberrima,* DC.! l. c.; Cogn. l. c. 3 (Rhexia bicuspis Schranck! ex DC. l. c.). — Folia oblonga, acuta, 7-10 cm. longa, 2-2 ¹ ₂ cm. lata. Calyx glaber.

In Brasiliæ prov. Para (Martius).

β. *subsetosa,* DC.! l. c.; Cogn. l. c. (Rhexia Amazonum Schranck! ex DC. l. c.). — Folia ovata vel ovato-oblonga, obtusa, 5-7 cm. longa, 2 ¹/₂-3 ¹/₂ cm. lata. Calyx glanduloso-setulosus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius).

2. **P. huberioides** (Triana! l. c. 64, tab. V, fig. 50); ramis ad nodos leviter pilosis cæteris glaberrimis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice longe attenuatis acutisque, 3-nerviis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce campanulato vel turbinato. — Cogn. l. c. 4. — Urodesmium huberioides Naud.! l. c. 338 et XVI, tab. 25, fig. III.

Rami teretiusculi, graciles. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 1 ¹/₂-2 ¹/₂ cm. lata. Paniculæ 1-1 ¹/₂ dm. longæ; pedicelli 1-2 cm. longi. Calyx fere 1 cm. longus. Capsula ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasilia boreali (Bonpland, Spruce n. 2015).

L. **MONOCHÆTUM**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, IV, 48, t. 2 (1845) et XIV, 157; *Benth. et Hook. Gen. Pl.* I, 747; *Triana, Mélast.* 62 et 165; *H. Baill. in Adans.* XII, 95 *et Hist. des Pl.* VII, 15 et 52. — Arthrostemmatis sect V. Monochætum *DC. Prodr.* III, 138 (Monocentrum *DC. Mém. Mélast.* 51). — Lœvigia *Karst. et Tr. in Linnæa*, XXVIII, 434. — Grischowia *Karst. Ausw. Neue Gew.* 15. — Rœzlia *Regel in Act. Hort. Petrop.* I, 98; *Triana in Bull. Soc. bot. de Fr.* XIX, 277.

Flores 4-meri. Calycis setosi pilosi vel villosi tubus oblongo-campanulatus vel tubulosus; lobi ovato-acuti vel lanceolati, tubo æquilongi vel breviores, persistentes vel decidui. Petala obovata, valde torta. Stamina 8, biseriata, alternatim inæqualia, filamentis glabris; antheræ difformes, elongato-lineares vel subulatæ, valde inflexæ, uniporosæ, in alabastro verticales; opposipetalæ majores, subulatæ, arcuatæ, connectivo infra loculos non producto, sed postice in caudam curvam brevem vel elongatam non raro inflatam porrecto; alternipetalæ breviores, rectiores, pallidiores, sæpe steriles, connectivo graciliore longioreque. Ovarium basi tantum costis 8 subevanidis adhærens, subtetragonum, 4-loculare, vertice setosum vel villosum: stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina numerosa, arcuata vel cochleata.

Frutices vel suffrutices erecti, ramosi, monticoli, sæpius pubescentes vel interdum tomentosi, Americæ tropicæ occidentalis incolæ. Folia ovata vel lanceolata, sæpissime integerrima, 3-7-nervia, nervis superne valde impressis. Flores mediocres, sæpius terminales, cymosi vel rarius solitarii, sæpe pauci, rosei purpurei vel violacei.

Sect. I. EUMONOCHÆTUM Triana, l. c. 62. — Calycis lobi persistentes. — Spec. 1-25.

A. Rami juniores pilis patulis stellatis vel plumosis dense vestiti. — Spec. 1-3.

1. **M. stellulatum** (Naud.! l. c. XIV, 160); totum breviter denseque stellato-tomentosum; foliis late ovatis, acutiusculis, 5-7-plinerviis; cymis pauciflоris; floribus albis; calycis lobis anguste ovatis, tubo brevioribus.

Rami teretiusculi, rufescentes, valde ramulosi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia canescentia, mollia, 3-4 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores

breviter pedicellati, foliis minutis intermixti. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 4 mm. longus; lobi 2 ½-3 mm. longi. Antheræ majores 3 ½ mm. longæ, cauda recurva, lanceolato-acuta; minores rectæ, cauda subobtusa antheram longitudine æquante.

In Nova-Granata inter Chapo et Pamplona (Linden n. 736 part.); in prov. Rio Hacha (Schlim n. 793 et 795).

2. **M. pulchrum** (Decne! in Rev. Hortic. 1848, p. 101, fig. 6); totum longiuscule denseque plumoso-tomentosum; foliis anguste ovatis vel oblongis, acutis, 5-7-plinerviis; cymis paucifloris; floribus purpureis; calycis lobis oblongis, obtusiusculis, tubo paulo brevioribus. — M. plumosum Naud.! l. c. XIV, 160. — M. pulchellum Naud.! l. c. 161.

Rami satis robusti, teretiusculi, cinereo-fusci, satis ramulosi. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia cinerea, mollia, 4-6 cm. longa, 2-4 cm. lata. Flores breviter pedicellati, foliis minutis intermixti. Calycis tubus anguste campanulatus, 5 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala obovata, emarginata, ciliolata, 1 cm. longa. Antheræ majores purpureæ, 5 mm. longæ, cauda recurva, lineari-spathulata, obtusa; minores pallidæ, 3 mm. longæ, cauda lutea, cultriformi.

In Mexico prope Orizaba (Botteri n. 903, Fred. Müller n. 906, Bourgeau n. 3238); Oaxaca (Franco); Tanetze (Liebmann).

3. **M. multiflorum** (Naud.! l. c. IV, 52, tab. 2, fig. 1 C, XIV, 162); totum longe denseque plumoso-villosum; foliis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, 7-plinerviis; cymis pluribus in paniculam majorem terminalem digestis; floribus albis vel roseis; calycis lobis lanceolato-linearibus, tubo longioribus. — Rhexia multiflora Bonpl.! Rhex. 41, tab. 16. — Osbeckia Bonplandiana Spreng. Syst. II, 313. — Arthrostemma multiflorum DC.! l. c. 138 (non Don).

Rami satis graciles, teretiusculi. ferruginei, satis ramulosi. Petiolus longe villosus, ½ cm. longus. Folia viridi-cinerea, rigidiuscula, 4-7 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores longiuscule pedicellati, bracteolati. Calycis tubus anguste campanulatus, subadpresse sparseque setulosus, 5 mm. longus; lobi patuli, flexuosi, 6-7 mm. longi. Petala obovata, 7-9 mm. longa. Antheræ majores purpurascentes, 5 mm. longæ, cauda recurva, crassiuscula, obtusa; minores 3-3 ½ mm. longæ, cauda elongata, subulata.

In umbrosis humidis ad ripas flum. Orenoci prope Esmeraldas (Bonpland); in monte Quindio Novæ Granatæ (Triana, Ed. André).

B. Rami juniores pilis patulis simplicibus eglandulosis vestiti, saltem ad nodos. Spec. 4-11.

1. *Calycis lobi tubo multo breviores.* — Spec. 4-5.

4. **M. Bonplandii** (Naud.! l. c. IV, 51, tab. 2, fig. 1 B, XIV, 165); totum breviuscule denseque sericeo-villosum; foliis late elliptico-ovatis, obtusis, 5-plinerviis; cymis axillaribus, 1-3-floris. — Triana, l. c. 62, tab. V, fig. 49 *a*. — Rhexia canescens Bonpl.! Rhex. 47, tab. 18 (non tab. 6). — R. Bonplandii Kunth in Bonpl. l. c. 159. — R. incana Spreng. Syst. II. 309. — Arthrostemma Bonplandii DC.! l. c. 138. — Chætogastra rhynchanthera Benth.! Pl. Hartw. 18. — Lœvigia sericea Karst. et Tr.! in Linnæa, XXVIII, 434. — Monochætum sericeum, Journ. d'Hort. II, tab. 10.

Rami graciles, obscure tetragoni, valde ramulosi. Petiolus satis gracilis, ½-1 cm. longus. Folia canescenti-cinerea, rigidiuscula. 1-2 cm. longa, 8-14 mm. lata. Flores rosei, longe pedicellati. Calycis tubus anguste campanulatus, 5-6 mm. longus; lobi erecti. oblongi, 2-3 mm. longi. Petala obovata, 1 ½ cm. longa. Antheræ majores subrectæ, 7-8 mm. longæ, cauda brevi subcalcariformi sursum recurva; minores abortivæ, filiformes, cauda in appendicem brevem mutata.

In Peruvia ad ripas fluvii Amazonum prope Purasé (Bonpland): Ecuador ad mont. Pichincha (Jameson); Nova Granata ad Pacho (Weir), mont. Quindio et Bogota (Hartweg n. 1001, Triana, Ed. André); Venezuelæ prov. Truxillo (Funck et Schlim n. 741) et Merida (Moritz n. 935); Guiana anglica ad Roraima (Schomburgk n. 989 B).

5. **M. dicranantherum** (Naud. l. c. IV, 52); totum pilis patulis elongatis sparse hispidum; foliis anguste ovatis, acutis, 5-nerviis: cymis terminalibus, pluriflоris. — Rhexia dicrananthera Ruiz et Pav.! Fl. Peruv. III, 84, tab. 320, fig. *a*. — Arthrostemma multiflorum D. Don in Mem. Wern. Soc. IV, 299 (non DC.). — A. dicranantherum DC.! l. c. 138. — Heterocentrum ? dicranantherum Naud. l. c. XIV, 156 et 165.

Rami satis graciles, obtuse tetragoni, purpurascentes, satis ramulosi. Petiolus gracilis, 3-7 mm. longus. Folia intense viridia, membranacea, 2-3 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores purpurei, longiuscule pedicellati. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 6 mm. longus; lobi erecto-patuli, triangulares, 3 mm. longi. Petala obovata, 7-8 mm. longa. Antheræ majores 4 mm. longæ, cauda elongata cultriformi

sursum recurva; minores graciliores, cauda elongata, filiformia, erecta.

In sylvis Peruviæ ad Cuchero et Muna (Pavon).

2. *Calycis lobi tubum æquantes vel subæquantes* — Spec. 6-10.

a. Folia 5-plinervia.

6. **M. tenellum** (Naud.! l. c. XIV, 159); foliis longe petiolatis. membranaceis, oblongis, sparse breviterque pilosulis; cymis pauciflo-ris; calyce pilis patulis glanduliferis sparse hirtelli. — Bot. Mag. tab. 5341.

Rami graciles, diffusi, obscure tetragoni, sparsissime hirtelli. Petiolus filiformis, 1-1 ½ cm. longus. Folia intense viridia, 2-5 cm. longa. 7-8 mm. lata. Flores violacei, longiuscule pedicellati. Calycis tubus anguste campanulatus, 5-6 mm. longus; lobi erecto-patuli, 4-5 mm. longi. Petala late obovata, 12-14 mm. longa. Antheræ majores 7 mm. longæ, cauda recurva crassiuscula obtusa; minores 4 mm. longæ. cauda elongata erecta capillari.

In Guatemala prope Patrizia (Savage) et ad Quezaltenango (Bernouilli et Cario n. 2907).

7. **M. Hartwegianum** (Naud.! l. c. IV, 51, XIV, 161); foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, oblongo-lanceolatis. sparsissime longeque setulosis; cymis in paniculam multifloram digestis; calyce setulis adpressis eglandulosis sparse hirtello. — Triana, l. c. 63. — Chætogastra multiflora Benth.! Pl. Hartw. 181 (excl. syn.). — Monochætum dicranantherum Triana! in Bot. Mag. tab. 5506 (non Naud.).

Rami graciles, rigidiusculi, obscure tetragoni, subsparse hirsuti. Petiolus gracilis, 3-7 mm. longus. Folia supra intense viridia, 3-5 cm. longa, 8-13 mm. lata. Flores rubri vel rosei, breviter pedicellati. Calycis tubus purpurascens, campanulatus, 4 mm. longus; lobi erecto-patuli, anguste triangulares, 3-4 mm. longi. Petala obovata, fere 1 cm. longa. Antheræ majores 4 mm. longæ, cauda lutea cultriformi horizontaliter extensa; minores 3 mm. longæ, cauda elongata filiformi adscendente.

In Ecuador (Karsten); prope Quito (Hartweg n. 1006, Jameson n. 177 et 263, Couthouy); Nova Granata prope Tuquerres (Triana), Popayan (Stübel n. 267), Fusagasuga et mont. Quindio (Ed. André); in Costa-Rica ad Alajuelita (Tonduz).

b. Folia triplinervia.

8. **M. rivulare** (Naud.! l. c. IV, 50, tab. 2 fig. 1F et XIV, 161); ramis junioribus dense villosis; foliis brevissime petiolatis, submembranaceis, oblongis, acutiusculis, inter nervos densiuscule adpresseque sericeis præcipue subtus; cymis multifloris; calyce sæpius pilis patulis glandulosis subsparse hirtello. — Rhexia floribunda Schlecht. in Linnæa, XIII, 431. — Arthrostemma floribundum Walp. Repert. II, 131. — Monochætum floribundum Naud. l. c. XIV, 165.

Rami satis graciles, teretiusculi, rufescentes, ramulosissimi. Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia viridi-cinerea, 2-3 cm. longa, ½-1 cm. lata. Flores albi vel rosei, breviuscule pedicellati. Calycis tubus purpureus, anguste campanulatus, 5 mm. longus; lobi erecto-patuli, triangulari-lanceolati, 3-5 mm. longi. Petala obovata, 7-8 mm. longa. Antheræ majores 4-5 mm. longæ, cauda crassiuscula obtusa sursum revoluta; minores 3 mm. longæ, cauda filiformi adscendente.

In Mexico secus rivulos ad Cacaté et Chiapas (Linden n. 645): prope Oaxaca (Galeotti n. 2929 part., Franco), Vera-Cruz (Sumischrast), Orizaba (Botteri n. 921, Fr. Müller n. 81), Chinantla (Liebmann); in Guatemala (Skinner), ad Coban (von Tuerckheim n. 306); in Costa-Rica (Endress), ad Cartago et Candelaria (Oersted), Punta-Arenas (Scherzer), S. José (Alfaro) et Rancho Flores alt. 2043 m. (Tonduz); in Nicaragua (Wright).

9. **M. diffusum**; ramis junioribus densiuscule longeque hirtellis: foliis longiuscule petiolatis, membranaceis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, subadpresse sparseque setulosis præcipue subtus ad nervos; cymis diffusis, pluriflоris; calyce pilis patulis glandulosis sparse hirtello.

Rami graciles, obscure tetragoni, fuscescentes, satis ramulosi, diffusi. Petiolus filiformis, 4-8 mm. longus. Folia supra læte viridia, subtus pallida, 3-5 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores rosei, longe graciliterque pedicellati. Calycis tubus cinereus, campanulatus, 4-5 mm. longus; lobi patuli, triangulari-lineares, 4-5 mm. longi. Petala obovata, apiculata, 6-7 mm. longa. Antheræ majores arcuatæ, 4 mm. longæ, cauda paulo incrassata elongata sursum revoluta; minores subrectæ, 3 mm. longæ, cauda subfiliformi adscendente.

In Guatemala prope Hacienda de Naranja (Wendland in hb. Griseb. nunc Götting.) et ad Pinula alt. 1500 m. (J. Donnell-Smith n. 2217).

β, *eglandulosa*. — Calyx pilis subadpressis eglandulosis sparsissime hirtellus.

In Guatemala cum typo (Wendland).

10. **M. calcaratum** (Triana! l. c. 63); ramis sparsissime setulosis præcipue ad nodos vel sæpius subglabris; foliis breviter petiolatis, parvis, submembranaceis, lanceolatis, acutiusculis, integerrimis vel obscure crenulatis, utrinque sparse setulosis; floribus ad apices ramulorum solitariis; calyce densiuscule adpresseque setuloso, eglanduloso. — Arthrostemma calcaratum DC. l. c. 138. — Rhexia calcaratum Schlecht. in Linnæa, XIII, 431. — Monochætum ensiferum Naud.! l. c. IV, 50, tab. 2, fig. 1 E et XIV, 163; Galeotti in Journ. d'Hort. prat. I, tab. 6. — M. Candolleanum Naud.! l. c. IV, 50 et XIV, 164. — M. oliganthum Naud.! l. c. XIV, 159. — M. myrtoideum Seem.! Bot. Herald. 284 (non Naud.).

Rami graciles, erecti, obtuse tetragoni, fuscescentes, valde ramulosi. Petiolus filiformis, 1-4 mm. longus. Folia læte viridia, 1 ½-3 cm. longa, 3-7 mm. lata. Flores rosei vel purpurei, breviter pedicellati. Calycis tubus cinereus, anguste campanulatus, 6-7 mm. longus; lobi rosei, erecti, triangulari-lanceolati, 5-6 mm. longi. Petala obovata, ciliolata, fere 1 ½ cm. longa. Antheræ majores arcuatæ, 7-8 mm. longæ, cauda cultriformi obtusa horizontaliter extensa; minores rectæ, 5 mm. longæ, cauda filiformi adscendente.

In Mexico (Pavon); ad Guchilaque (Berlandier n. 997); prope Oaxaca (Ghiesbreght); inter Jalapa et San Andres (Karwinsky); Sierra Madre (Seemann n. 2173).

3. *Calycis lobi tubo longiores.*

11. **M. Candollei;** ramis subglabris, ad nodos longe setosis; foliis longiuscule petiolatis, submembranaceis, oblongo-lanceolatis, obscure crenulatis et longe setoso-ciliatis, utrinque sparse longeque setosis; floribus ad apices ramulorum solitariis; calyce setis patulis elongatis plerumque glandulosis sparse hirsuto.

Rami gracillimi, diffusi, obscure tetragoni, pallides, leviter ramulosi. Petiolus filiformis, 4-8 mm. longus. Folia supra intense viridia, subtus pallida, 2-3 ½ cm. longa, 6-10 mm. lata. Flores rosei, breviter pedicellati. Calycis tubus fuscescens, ovoideo-campanulatus, 4-5 mm. longus; lobi purpurascentes, erecto-patuli, oblongo-lineares, obtusiusculi, 6-7 mm. longi. Petala late obovata, leviter ciliata, 12-14 mm. longa. Antheræ majores satis arcuatæ, 6 mm. longæ, cauda elongata cultriformi obtusa adscendente; minores rectæ, 5 mm. longæ, cauda erecta subfiliformi.

In Mexico ad mont. Orizaba et ad Vaqueria del Jacal, altit. 3300 m. (Liebmann in herb. DC. et Haun.).

C. Rami juniores pilis patulis simplicibus glandulosis vestiti. — Spec. 12-15.

1. *Calycis lobi acuti, tubum subæquantes.*

12. **M. bracteolatum** (Triana! l. c. 64); ramis subsparse hirtellis; foliis oblongo-lanceolatis, 5-plinerviis, sparse setulosis præcipue subtus, floralibus minutis ovatis vel cordatis obtusisque: cymis paurifloris, laxis; calyce sparse setuloso. — M. Humboldtianum Seem ! Bot. Herald. 122 (non Kunth).

Rami graciles, teretiusculi, fuscescentes, satis ramulosi. Petiolus filiformis, 3-5 mm. longus. Folia laete viridia, 3-5 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores breviter pedicellati. Calycis tubus fuscescens, ovoideo-campanulatus, 5 mm. longus; lobi patuli, triangulari-lanceolati, 4-5 mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ, cauda cultriformi adscendente; minores 3 mm. longæ, cauda filiformi.

Ad Boquete Veraguas prope Panama (Seemann); in Mexico ad Dos Puentes (Liebmann).

13. **M. polyneurum** (Triana! l. c. 62); ramis sparse breviterque hirtellis; foliis anguste ovatis, 9-11-plinerviis, utrinque brevissime punctato-pilosulis, subtus ad nervos pilosis; cymis sæpius trifloris; calyce densiuscule adpresseque piloso.

Rami robustiusculi, teretes, purpurascentes, satis ramulosi. Petiolus robustus, dense glanduloso-hirsutus, 1-1 ½ cm. longus. Folia supra intense viridia, subtus cinerea, 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Flores purpurei, breviter pedicellati. Calycis tubus cinereus, oblongo-campanulatus, densiuscule adpresseque pilosus, 5 mm. longus; lobi erecti, anguste triangulares, 4-5 mm. longi. Antheræ majores oblongo-lanceolatæ, subrectæ, 5 mm. longæ, cauda brevi lineari-lanceolata acuta; minores abortivæ, subulatæ, 2 mm. longæ, cauda brevissima ovato-cordata acuta.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona, altit. 2500 m. (Funck et Schlim n. 1478).

2. *Calycis lobi obtusi, tubo multo breviores.*

14. **M. pauciflorum** (Triana ! l. c. 63); ramis breviuscule sparseque hirtellis præcipue ad nodos: foliis tenuiter membranaceis, lon-

giuscule petiolatis, anguste ovatis, 7-plinerviis, subsparse longeque setulosis; floribus solitariis rarius subternis.

Rami graciles, diffusi, obtuse tetragoni, leviter ramulosi, purpurascentes. Petiolus gracilis, ½-1 cm. longus. Folia læte viridia, 2 ½-5 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores ut videtur purpurascentes. breviter pedicellati. Calycis tubus fuscescens, anguste campanulatus, subsparse glanduloso-pilosus, 5 mm. longus; lobi ovati, 2 mm. longi. Petala obovata, 7-8 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ, cauda breviuscula clavata obtusa.

In Andibus Ecuadorensibus (Spruce); prope Quito (Jameson n. 51).

15. **M. glanduliferum** (Triana! l. c. 62, tab. V, fig. 49 *b*): ramis breviter denseque hirtellis et ad nodos longe barbatis; foliis rigidiusculis, breviter petiolatis, ovatis, basi leviter cordatis, 7-plinerviis, utrinque densiuscule glanduloso-pilosis; floribus cymosis, in paniculam majorem foliosam congestis.

Rami robusti, rigidiusculi, obtuse tetragoni, valde ramulosi, cinerei. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia supra intense viridia, subtus cinerea, 1-1 ½ cm. longa, 8-12 mm. lata. Flores purpurei, breviter pedicellati. Calycis tubus fuscescens, ovoideo-campanulatus, densiuscule glanduloso-hirtellus, 5 mm. longus; lobi ovati, 1 ½-2 mm. longi. Petala orbiculari-obovata. Antheræ majores 4-5 mm. longæ, cauda elongata cultriformi horizontali; minores 3-3 ½ mm. longæ, cauda brevissima refracta lineari.

In Nova Granata inter Chapo et Pamplona (Linden n. 736 part.): monte Quindio (Triana); prope Bogota (Turner).

D. Rami juniores setis adpressis simplicibus eglandulosis vestiti. — Spec. 16-24.

1. *Folia 5-7-plinervia.*

16. **M. brachyurum** (Naud.! l. c. 162); ramis dense setulosis præcipue ad nodos; foliis ovato-lanceolatis, 7-plinerviis, densiuscule adpresseque villosis; paniculis terminalibus, divaricatis, ramosissimis, aphyllis, floribundis: calyce vix setuloso, eglanduloso, lobis tubo 3-4-plo brevioribus.

Rami graciles, obscure tetragoni, rufescentes, satis ramulosi. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, viridi-cinerea, 3-5 cm. longa. 1-2 cm. lata. Flores purpurei, longiuscule pedicellati. Calycis tubus

purpurascens, oblongo-turbinatus, 4 mm. longus: lobi triangulares, 1 mm. longi. Petala obovata, vix apiculata. Antheræ subconformes, 4-5 mm. longæ, cauda brevi applanata obtusa sursum recurva.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona prope La Baja (Funck et Schlim n. 1314).

17. **M. quadrangulare** (Triana, l. c. 63); ramis pilosis adultis excoriatis; foliis ovato-lanceolatis, 5-7-plinerviis, utrinque villosis: cymis axillaribus, ad apices ramorum congestis, paucifloris; calyce glanduloso-hirtello, lobis tubo 4-plo brevioribus. — Rœzlia Granadensis Regel in Gartenfl. 1871, p. 353, tab. 706.

Rami erecti, tetragoni. Folia acute acuminata, 3-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata, basi in petiolum breviusculum attenuata. Flores parvi, breviter pedicellati. Calyx purpureus, tubo oblongo, lobis triangularibus. Antheræ majores rectæ, cauda brevi lineari acuta recta.

In Nova Granata, altit. 2000 mm. (Triana).

18. **M. lineatum** (Naud.! l. c. IV, 52); ramis sparse setulosis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, 5-plinerviis, supra inter nervos lineatim setulosis, subtus ad nervos adpresse setosis; cymis axillaribus, paucifloris, diffusis; calyce adpresse setuloso, eglanduloso. lobis tubo sublongioribus. — Arthrostemma lineatum D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV, 299; DC. l. c. 138. — Monochætum fuscescens Naud.! l. c. IV, 50 et XIV, 163.

Frutex ramosissimus, 2 m. altus, ramis gracilibus, obscure tetragonis, purpurascentibus. Petiolus gracilis, 3-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, intense viridia, 3-5 cm. longa, 8-14 mm. lata. Flores rosei, longiuscule pedicellati. Calycis tubus fuscescens, oblongo-campanulatus, 8-costatus, 5 mm. longus; lobi lanceolati, 5-7 mm, longi. Petala obovata, fere 1 cm. longa. Antheræ majores satis arcuatæ, 6 mm. longæ, cauda elongata cultriformi acutiuscula adscendente; minores subrectæ, 3-4 mm. longæ, cauda erecta filiformi.

In Peruvia ad Chinchao (Pavon), Chachapoyas et Moyobamba (Mathews n. 1281); in Ecuadore prope Loxa (Bonpland. Seemann n. 771, Jameson n. 144), Quito (Jameson n. 425), Tunguragua (Lehmann), mont. Corazon (Ed. André), Santa-Cruz (Poortmann): in Nova Granata ad Tocota (Ed. André).

2. *Folia triplinervia.*

a Calycis lobi tubo breviores.

19. **M. discolor** (Karst. Msc. ex Triana, l. c. 63); ramulis indumento squamuloso-setoso vestitis; foliis ellipticis vel lanceolatis, supra strigulosis, subtus uti petiolo præsertim in nervis adpresse squamuloso-pilosis; floribus terminalibus, cymosis; calyce lanato, lobis tubo multo brevioribus.

Fruticulus ramosus, ramulis nodosis, teretiusculis. Petiolus 6 mm. longus. Folia supra saturate viridia, subtus pallida, 15-18 mm. longa, 8 mm. lata. Calycis lobi late triangulares. Stamina (in alabastro) subæqualia, cauda linearea acuta recurva instructa.

In Andibus Venezuelensibus (Karsten).

20. **M. Deppeanum** (Naud. l. c. XIV, 165); ramis densiuscule longeque setulosis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, sparse setulosis; floribus ad apices ramulorum solitariis rarius ternis; calyce adpresse sparseque setuloso, lobis tubum subæquantibus. — Rhexia Deppeana Schlecht. et Cham.! in Linnæa, V, 566 et XIII, 431. — Arthrostemma Deppeanum Walp. Repert. II, 131. — Monochætum triplinerve Naud.! l. c. IV, 51 et XIV, 163.

Rami gracillimi, teretiusculi, fuscescentes, valde ramulosi. Petiolus gracilis, 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, intense viridia, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 3-6 mm. lata. Flores rosei, breviuscule pedicellati. Calycis tubus fuscescens, oblongo-campanulatus, 6 mm. longus; lobi lanceolati, 4-5 mm. longi. Petala obovata, fere 1 cm. longa. Antheræ majores valde arcuatæ, 6 mm. longæ cauda elongata cultriformi obtusa horizontaliter extensa; minores subrectæ, 4-5 mm. longæ, cauda subfiliformi adscendente.

In Mexico (Schiede et Deppe n. 564); prope Vera-Cruz ad Totutla (Linden n. 1293, Galeotti n. 2909), Dos Puentès et Mirador (Heller n. 80, Liebmann); in Guatemala (Friedrichsthal), mont. Pacaya altit. 3000-3700 m. (Scherzer).

b. Calycis lobi tubo æquales vel longiores.

21. **M. alpestre** (Naud.! l. c. IV, 50 et XIV, 164); ramis sparsissime setulosis præcipue ad nodos; foliis ovato-oblongis, acutis, mar-

gine adpresse setuloso-ciliatis, subtus ad nervos setulosis, cæteris utrinque glabris; floribus ad apices ramulorum solitariis rarius binis ternisve; calyce brevissime sparseque setuloso, lobis tubo longioribus. — H. Baill. Hist. des Pl. VII, fig. 26. — M. ensiferum Bot. Mag. tab. 5132 (non Naud.). — M. Naudinianum L. Neum. in Rev. Hort. 1861, p. 211; Hortic. Franç. 1862, tab. 8.

Frutex humilis, ramis gracillimis, obtuse tetragonis, pallidis, valde ramulosis. Petiolus filiformis, 2-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra læte viridia, subtus pallida, 1-1 $^1/_2$ cm. longa, 5-8 mm. lata. Flores rosei vel purpurei, breviter pedicellati. Calycis tubus purpurascens, ovoideo-campanulatus, 5 mm. longus; lobi erecto-patuli, lanceolato-lineares, 6-7 mm. longi. Petala late obovata, ciliolata, 1 $^1/_2$-2 cm. longa. Antheræ majores 7 mm. longæ, cauda elongata cultriformi obtusiuscula horizontaliter extensa; minores 4-5 mm. longæ, cauda filiformi erecta.

In Mexico ad Capulalpan prov. Oaxaca altit. 2700 m. (Galeotti n. 2930 et 2963 S), Pelada et Voqueria del Jacal (Liebmann); in Guatemala ad mont. Barba altit. 3000 m. (Wendland n. 1065).

22. **M. Carazoi;** ramis ad nodos breviuscule denseque pilosis cæteris sparsissime setulosis; foliis elliptico-ovatis vel interdum obovatis, apice obtusis vel sæpius rotundatis, margine sparse setuloso-ciliatis, supra prope marginem leviter setulosis cæteris glabris, subtus ad nervos strigillosis cæteris vix setulosis; floribus subcymosis; calyce brevissime subsparseque setuloso, lobis tubum æquantibus.

Frutex dumetosus, 1-2 m. altus, ramis satis gracilibus, acute tetragonis, satis ramulosis. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia submembranacea, supra intense viridia, subtus pallida, 15-22 mm. longa, 9-14 mm. lata. Pedicelli $^1/_2$-1 cm. longi. Calycis tubus anguste campanulatus, basi attenuatus, 6 mm. longus; lobi purpureo-violacei, patuli, triangulari-lanceolati. Petala pallide violacea, late obovata, glabra, 12-14 mm. longa. Antheræ majores 8 mm. longæ, cauda elongata cultriformi obtusiuscula horizontaliter extensa; minores 6 mm. longæ, cauda subfiliformi erecta.

In Costa-Rica in declivitate montis ignivomi Poas altit. 1900 m. (Pittier in hb. Bruxell.).

23. **M. vulcanicum;** ramis ad nodos breviter denseque annulato-pilosis cæteris densiuscule setosis; foliis anguste ovatis, obtusis, margine leviter revolutis, supra leviter setulosis interdum subglabris,

subtus ad nervos dense strigosis cæteris sparse setulosis; floribus cymosis rarius solitariis; calyce densiuscule breviterque setuloso, lobis tubum æquantibus.

Frutex dumetosus, ramosissimus, 1-2 ½ m. altus, ramis robustiusculis, subacute tetratonis, valde ramulosis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, supra intense viridia, subtus satis pallidiora, 9-12 mm. longa, 5-7 mm. lata. Flores numerosi, breviter pedicellati. Calyx atro-purpureus, tubo anguste campanulato, basi attenuato, 4-5 mm. longo, lobis patulis, triangulari-lanceolatis. Petala purpurea, glabra, 1 cm. longa. Antheræ majores 8 mm. longæ, cauda longiuscula cultriformi obtusa horizontaliter extensa; minores 5 mm. longæ, cauda subfiliformi adscendente.

In Costa-Rica ad cacumen montis ignivomi Poas altit. 2600 m. (Pittier in hb. Bruxell.).

3. *Folia uninervia vel obscure trinervia.*

24. **M. strigosum;** ramis setis crassis papillosis breviusculis dense strigosis; foliis anguste ovatis, subtus revolutis, supra sparse strigosis, subtus densiuscule breviterque strigillosis præcipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum solitariis; calyce adpresse breviterque strigoso, lobis tubo brevioribus.

Fruticulus erectus, pyramidatus, ramosissimus, ½-1 m. altus, ramis gracilibus, erectis, obtuse tetragonis, fuscescentibus. Petiolus dense strigosus, 1-2 mm. longus. Folia rigida, fusco-viridia, 6-8 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores purpurei, breviter pedicellati. Calycis tubus fuscus, oblongo-turbinatus, 5 mm. longus; lobi erecto-patuli, anguste ovati, acutiusculi, 2 mm. longi. Petala anguste obovata, leviter ciliolata, 6-7 mm. longa. Antheræ majores 6 mm. longæ, cauda elongata claviformi obtusa adscendente; minores 4-5 mm. longæ, cauda claviformi erecta apice emarginata.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia altit. 3150 m. (Kalbreyer in hb. Kew.).

E. Rami glabri, juniores punctato-furfuracei.

25. **M. myrtoideum** (Naud.! l. c. IV, 51, tab. 2, fig. 1 D et XIV, 164): foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusiusculis, 5-plinerviis, utrinque pulverulentis: cymis plerumque trifloris, ad apices ramorum approximatis: calycis lobis tubum subæquantibus. — Triana. l. c.

tab. V, fig. 49 *c*. — Rhexia myrtoidea Bonpl.! Rhex. 7, tab. 3. — Arthrostemma myrtoideum DC.! l. c. 138.

Frutex ramosissimus, 2-3 m. altus; rami satis graciles, obscure tetragoni, pallides, valde ramulosi. Petiolus gracilis, ½-1 cm. longus. Folia pallida, rigidiuscula, 2-3 cm. longa, 8-13 mm. lata. Flores purpurei rosei vel violacei, breviter pedicellati. Calycis tubus fuscescens, pulverulentus, oblongo-campanulatus, 5 mm. longus; lobi triangulari-lineares, erecti, 4-5 mm. longi. Petala obovata, circiter 1 cm. longa. Antheræ majores 6 mm. longæ, cauda elongata cultriformi obtusiuscula sursum recurva; minores 4-5 mm. longæ, cauda lineari acutissima adscendente.

In Nova Granata (Lindig n. 565); prope Bogota et monte Quindio (Bonpland, Goudot, Karsten, Triana, Holton n. 916, Ed. André); prov. Pamplona (Linden n. 731); prope Moscofio (Ed. André).

Sect. II. GRISCHOWIA, Triana, l. c. 64. — Calycis lobi decidui. — Spec. 26-30.

A. Rami setulis arcte adpressis leviter hirtelli.

26. **M. Meridense** (Naud. l. c. XIV, 165); foliis oblongis, subtus ad nervos leviter adpresse hirtellis cæteris glabratis, 5-plinerviis; cymis pluriflo:is, in paniculam foliosam congestis; calyce glabro vel sub lente vix hirtello, lobis tubum æquantibus. — Triana, l. c. tab. V, fig. 49 *d*. — Grischowia Meridensis Karst. Ausw. neu. Gew. Venez. 16.

Rami graciles, obtuse tetragoni, purpurascentes, valde ramulosi. Petiolus gracilis, 4-7 mm. longus. Folia membranacea, supra intense viridia, subtus pallida, 3-5 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores rubri, longiuscule pedicellati. Calycis tubus fuscescens, oblongus, 5-6 mm. longus; lobi erecti, triangulari-lanceolati. Petala ciliolata, fere 1 cm. longa. Antheræ majores 8-9 mm. longæ, cauda breviuscula obtusa horizontaliter extensa; minores 5-6 mm. longæ, cauda brevi filiformi.

In Venezuelæ prov. Merida (Moritz n. 936); in Novæ Granatæ prov. Bogota (Triana); ad Barro blanco et Fusagasuga (Ed. André).

27. **M. latifolium** (Naud.! l. c. IV, 49, tab. 2, fig. 1 A et XIV, 157); foliis anguste ovatis, utrinque levissime hirtellis præcipue subtus ad nervos, 5-plinerviis; cymis 3-7-floris; calyce brevissime subsparse-

que adpresse setuloso, lobis tubo longioribus. — M. umbellatum, var. β. latifolia Triana ! l. c. 64.

Rami graciles, obtuse tetragoni, ad nodos barbati, cinereo-fusci. valde ramulosi. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia membranacea, intense viridia, 3-6 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Flores violacei, longiuscule pedicellati. Calycis tubus cinereo-fuscus, oblongo-tubulosus, 7-8 mm. longus; lobi lanceolati, erecti, 10-11 mm. longi. Petala obovata, 2-3 cm. longa. Antheræ majores 12 mm. longæ, cauda longissima cultriformi acuta adscendente; minores 6-7 mm. longæ, cauda elongata lanceolata horizontaliter extensa.

In Venezuela prope Caracas (Bonpland, Goudot, Linden n. 24).

28. **M. Humboldtianum** (Hook.! in Bot. Mag. tab. 5367); foliis elliptico-lanceolatis, supra inter nervos lineatim pilosis, subtus ad nervos adpresse hirtellis, 7-plinerviis; cymis pluriflоris, sæpius umbelluliformibus; calyce densiuscule adpresseque hirtello, lobis tubo longioribus. — Arthrostemma Humboldtianum Kunth et Bouché, Ind. Sem. hort. Berol. 1844, p. 11 et in Linnæa, XVIII, 504 (1844). — Monochætum umbellatum Naud.! l. c. IV, 49 (1845) et XIV, 158 (excl. syn.); Deless. Icon. V, tab. 4; Ill. Hort. I, tab. 11; Triana, l. c. 64 (excl. var. β). — Grischowia osbeckioides Karst.! l. c. 16. — Heterocentrum Humboldtianum Naud. l. c. XIV. 156. — Monochætum osbeckioides Naud. l. c. XIV. 165.

Rami satis graciles, obscure tetragoni, purpurascentes, satis ramulosi. Petiolus fere 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, intense viridia, 4-6 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Flores violacei, longiuscule pedicellati. Calycis tubus cinereo-fuscus, oblongo-tubulosus, 1 cm. longus; lobi lanceolati, erecti, 12-18 mm. longi. Petala obovata, 2-2 ½ cm. longa. Antheræ majores 10-12 mm. longæ, cauda longissima cultriformi acuta adscendente; minores 7-8 mm. longæ, cauda longiuscula lanceolata horizontaliter extensa.

In Venezuela (Moritz n. 159); prope Caracas (Funck n. 301 et 337, Karsten).

B. Rami pilis mollibus patulis dense vestiti.

29. **M. hirtum** (Triana ! l. c. 64); ramis breviuscule villosis; foliis anguste ovatis, subsparse breviterque pilosis, 7-9-plinerviis; floribus magnis, in cymas paucifloras dispositis; calyce breviter denseque villoso, lobis tubo longioribus. — Grischowia hirta Karst. l. c. 16, tab. 5.

Rami satis graciles, obscure tetragoni, cinerei, paulo ramulosi. Petiolus dense hirtellus, ½-1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, laete viridia, 3-5 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Flores purpurascentes, longiuscule pedicellati. Calycis tubus cinereus, linearioblongus, basi longe attenuatus, 12-15 mm. longus; lobi patuli, late lanceolati, 15-18 mm. longi. Petala late obovata, 3 cm. longa. Antheræ majores 16-18 mm. longæ, cauda longissima subfiliformi acuta adscendante; minores 7-9 mm. longæ, cauda elongata filiformi erecta.

In Venezuela prope Tovar (Karsten, Fendler n. 403).

30. **M. Lindenianum** (Naud.! l. c. XIV. 158); ramis longiuscule villosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinque dense villosis, 5-7-plinerviis; floribus mediocribus, in cymas multifloras dispositis; calyce longiuscule subsparseque setuloso, lobis tubum æquantibus.

Rami satis graciles, teretiusculi, rufescentes, valde ramulosi. Petiolus dense villosus, 3-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, viridi-cinerea, 2 ½-5 cm. longa, 10-18 mm. lata. Flores albi vel rosei, breviter pedicellati. Calycis tubus fuscescens, oblongo-campanulatus, 5 mm. longus; lobi lanceolati, erecto-patuli, 5 mm. longi. Petala obovata, vix apiculata, fere 1 cm. longa. Antheræ majores 6-7 mm. longæ, cauda longiuscula cultriformi acuta adscendente; minores 5 mm. longæ, cauda subfiliformi erecta.

In Novæ Granatæ monte Quindio (Linden n. 1145, Triana).

β. *parvifolium,* Cogn. Mélast. André, 18. — Planta villosior, foliis 12-22 mm. longis, 6-10 mm. latis.

In Nova Granata ad Alto de Viota et Paramo del Quindio (Ed. André).

TRIBUS V. — MERIANIEÆ

Triana in Bull. Congr. d'Amsterd. 457 (1865) *et Mélast.* 7, 65 et 165; *Benth. et Hook. Gen.* I, 730; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 32; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 3. — Lavoisiereæ (part.), Rhexiæ (part.) et Miconieæ (part.) *DC. Prodr.* III, 100, 114 et 152. — Clidemieæ (part.) et Davyeæ *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV. 334 et XVIII, 113.

Calycis limbus nunc integer nunc in lobos divisus aut etiam in ca-

lyptram conflatus, denticulis externis instructus aut destitutus. Stamina petalorum numero dupla, æqualia aut parum inæqualia; antheræ in filamento magis minusve inflexæ, ut plurimum extrorsum recurvæ, apice 1-porosæ, connectivo infra loculos non aut raro paulo elongato, antice inappendiculato, sæpissime postice tumido vel in appendicem simplicem bilobam vel inflatam producto. Ovarium liberum rarius basi adhærens, 2-7-loculare, apice hemisphæricum conicum vel angulatum, interdum in tubum styli basin amplectentem productum, vertice glabrum vel rarius setosum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, polyspermus, sæpe coriaceus, in maturitate loculicide 2-7-valvis. Semina minuta, cuneata pyramidata alata angulata vel fusiformia. — Arbusculæ frutices rariusque suffrutices, floribus sæpissime in paniculas terminales dispositis.

CONSPECTUS GENERUM

I. Calycis limbus lobatus vel rarius irregulariter lacerus, interdum truncatus.

A. **Semina late alata.**

1. **Flores 4-meri. Calycis tubus oblongo-campanulatus. Antheræ lineari-subulatæ, connectivo postice inappendiculato. Ovarium stipitatum.** ..... **51. Acanthella.**
2. Flores 4-meri. Calycis tubus oblongus. Antheræ lineari subulatæ, connectivo postice longe caudato. Ovarium non stipitatum.... 52. Huberia.
3. Flores 5-meri Calycis tubus late hemisphæricus. Antheræ oblongo-cylindricæ, connectivo postice vix gibboso. Ovarium non stipitatum. ..... 53. Bisglaziovia.

B. **Semina pyramidata, non alata.**

1. Staminum connectivum postice cauda filiformi flexuosa deorsum producta instructum.
   - *a.* Calyx profunde lobatus. Ovarium vertice glanduloso-setosum.. 54. Behuria.
   - *b.* Calyx subtruncatus. Ovarium glaberrimum..... 55. Benevidesia.
2. Staminum connectivum postice calcaratum vel processu erecto instructum. Ovarium glaberrimum.
   - *a.* Connectivum antice processu brevi auctum; flores 4-meri, in cymas scorpioideas dispositi..... 56. Opisthocentra.
   - *b.* Connectivum antice inappendiculatum; flores sæpissime 5-meri, in paniculas sæpius dispositi.
     - † Plantæ scandentes; connectivum postice processu erecto antheræ parallelo apice bicuspidato instructum..... 57. Adelobotrys.
     - †† Arbores vel frutices sæpissime erecti; connectivum postice in calcar acutum porrectum.
       - *a.* Calyx sæpissime breviter campanulatus vel hemisphæricus; connectivum postice basi in cornu obtusum vel acutum porrectum, supra basim sæpius appendicem adscendentem gerens..... 58. Meriania.
       - *b.* Calyx oblongo-campanulatus; connectivum postice in calcar acutam porrectum, appendice dorsali destitutum... 59. Graffenrieda.

††† Arbores vel frutices erecti; connectivum postice appendice crassa sæpe inflata auctum..... 60. Axinæa.

II. Calycis limbus ante explicationem floris inapertus, conicus, calyptriformis, sub anthesi basi circumscissus et deciduus.

A. Flores parvi. Semina acicularia, nucles centrali, testa utrinque tenuissime producta..... 61. Calyptrella.

B. Flores magni. Semina pyramidata..... 62. Centronia.

LI. **ACANTHELLA**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 748 (1867); *Triana, Mélast.* 65 et 165; *Baill. Hist. des Pl.* VII, 21 (in adnot.) et 60; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 5.

Flores 4-meri. Calyx inferne sparse setosus cæteris glaberrimus, tubo oblongo-campanulato, lobis subulato-lanceolatis, tubo subæquilongis, persistentibus. Petala obovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, apice acuta. Stamina 8, subæqualia, filamentis elongatis, glaberrimis; antheræ lineari-subulatæ, arcuatæ, uniporosæ, connectivo infra loculos brevissime producto, basi antice obscure bituberculato postice inappendiculato. Ovarium stipitatum, liberum, anguste oblongum, glaberrimum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula ovoideo-oblonga, calycis tubo tenuiter membranaceo inclusa, 4-valvis. Semina majuscula, oblonga, compressa, dense imbricata, ala lata membranacea pellucida cincta.

Frutex ramosus, ramulis pinnatis cortice albo tectis, ultimis creberrime cicatricatis, infra insertionem foliorum setosis. Folia parva, ad apices ramulorum rosulata, patentia, oblonga vel obovato-oblonga, sessilia, glaberrima, utrinque acuta, apice setula aucta, integerrima, trinervia. Flores mediocres, axillares, solitarii, brevissime pedicellati, bibracteolati, aurantiaci, bracteolis calycisque lobis seta terminatis. Capsula pro planta majuscula, rubella.

A. conferta, Cogn. l. c. 6, tab. 4, fig. II. — Melastoma conferta Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 127. — Acanthella Sprucei Hook. f.! l. c. 749; Triana, l. c. tab. V, fig. 54.

Caulis 1-1 ½ m. altus. Folia rigidiuscula, basi sæpius attenuata, 1-1 ½ cm. longa, 5-7 mm. lata. Pedicelli 2-4 mm. longi. Bracteolæ oblongæ, 4-6 mm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi rigidiusculi, 3-5 mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Capsula apice truncata et leviter intrusa, 10-12 mm. longa. Semina 4 mm. longa.

Ad flum. Orinoco (Bonpland), prope Esmeralda (Spruce n. 3222).

LII. **HUBERIA**, *DC. Prodr.* III, 167 (1828) *et Mém. Melast.* 61 (excl. § 2); *Cham. in Linnæa*, IX, 373; *Endl. Gen.* 1207; *Naud in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 336; *Benth. et Hook. Gen.* I, 748; *Triana, Mélast.* 65; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 21 et 59 (excl. syn.); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 7.

Flores 4-meri. Calycis tubus oblongus, in anthesi cylindraceus aut suburceolatus, fructiferus sub limbo constrictus basi ventricosus, interdum costato-alatus; limbus dilatatus, lobis brevibus vel subulatis. Petala ovata vel obovata. Stamina 8, vix non æqualia, conformia; antheræ elongato-subulatæ, uniporosæ, antice undulatæ, connectivo infra loculos non producto antice inappendiculato postice cauda filiformi deorsum producta instructo. Ovarium 4-gonum, 4-loculare, angulis quatuor ferme ad medium usque calycino tubo adhærens cæteris liberum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula ovoidea, calyce ventricoso inclusa, demum loculicide 4-valvis. Semina linearia elongata, sursum imbricata, compressa, ala utrinque elongata circumdata.

Frutices glaberrimi, sæpe viscosi, ramosi, Brasiliæ et Peruviæ incolæ. Folia petiolata, coriacea, oblonga, trinervia, integerrima vel serrata. Cymæ sæpius trifloræ, axillares. Flores majusculi, longe pedicellati, albi vel purpurascentes.

A. Calycis lobi crassi, brevissimi, obtusi. — Spec. 1-5.

1. **H. ovalifolia** (DC.! l. c. 167); viscosissima, undique glabra: ramis acutiuscule tetragonis; foliis crassiusculis rigidisque, elliptico-ovatis, acutis vel obtusis rotundatisve, basi leviter attenuatis, integerrimis, trinerviis et transverse leviter nervulosis; calycis tubo teretiusculo, inferne leviter ventricoso, lobis late triangularibus. — Mart. Nov. Gen. et Sp. III, 146, tab. 276, fig. 2; Cham. l. c. 376; Naud. l. c. 336 et XVI, tab. 25, f. 1; Triana, l. c. tab. V, f. 52 *b*; Cogn. l. c. 7. — H. resinosa Presl, Symb. Bot. I, 58, tab. 37. — Melastoma antennata Schrank ex Cham. l. c.

Arbor 5-10 dm. alta vel interdum frutex 2-3 m. altus. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia 5-9 cm. longa, 3-5 cm. lata. Cymæ paucifloræ: pedicelli superne incrassati, 1-2 cm. longi. Calycis tubus 8-10 mm. longus; lobi vix 1 mm. longi. Petala alba vel rosea, apice subrotundata, 2 cm. longa. Stylus 2 $^1/_2$ cm. longus. Capsula ovoidea, 1 $^1/_2$ cm. longa. Semina 8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 139, 738 et 739, Burchell n. 2889, Martius n. 29, Claussen n. 146 et 164, Regnell n. 72, Gardner n. 755 et 5450, Glaziou n. 97, 574, 1271, 5862, 13835 et 17527, de Saldanha, Schenck, de Moura, etc.) et Minas Geraës (Claussen n. 99, 2014 et 2099, etc.).

2. **H. Glazioviana;** ramis obtuse tetragonis et tenuiter furfuraceis; foliis rigidis, oblongo-lanceolatis, acutis, basi acutiusculis, superne remote obscure denticulatis, trinerviis, nervis lateralibus margini satis proximis, mediano distinctissime penninervuloso, supra glaberrimis, subtus brevissime denseque puberulis; cymis congestis, multifloris, viscosis; calycis tubo anguste campanulato, crasse 8-costato, lobis late ovatis.

Petiolus crassus, 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia erecta, 9-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Cymæ $^1/_2$-1 dm. longæ; pedicelli graciles, $^1/_2$-1 cm. longi. Calycis tubus 3-3 $^1/_2$ mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala acuta, 6 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Capsula 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16816).

3. **H. glabrata;** ramis acutiuscule tetragonis, tenuiter furfuraceis; foliis rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, basi apiceque acutis, superne remote undulato-denticulatis, trinerviis, nervis lateralibus margini proximis, mediano distincte penninervuloso, supra glaberrimis, subtus glabris vel vix furfuraceis; cymis pauciflоris, viscosissimis; calycis tubo oblongo-campanulato, 8-costato, lobis ovatis.

Petiolus crassiusculus, 8-13 mm. longus. Folia erecto-patula, 7-10 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Cymæ 3-5 cm. longæ; pedicelli graciles. 1-1 $^1/_2$ cm. longi. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi valde incrassati. 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala acuminata, 10-11 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16815).

4. **H. minor;** ramis acute tetragonis, superne vix furfuraceis; foliis membranaceis, lanceolatis, acutis, basi longiuscule cuneatis, integerrimis vel superne vix undulato-denticulatis, triplinerviis, nervis lateralibus gracillimis margini proximis, mediano distincte penninervuloso, utrinque glabris; pedunculis unifloris, ad adpices ramulorum aggregatis, viscosis; calycis tubo viscosissimo, oblongo, leviter 8-costato, lobis oblongis.

Rami graciles, valde ramulosi. Petiolus gracilis. $^1/_2$-1 cm. longus.

Folia patula vel erecto-patula, 4-7 cm. longa, 1-2 $^{1}_{2}$ cm. lata. Pedunculi graciles, 1-2 cm. longi. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 2-2 $^{1}/_{2}$ mm. longi. Petala breviter acuminata, 10-13 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16818).

5. **H. Peruviana** (Cogn. l. c. 10, tab. 1, fig. II et p. 603); glaberrima; ramis teretiusculis; foliis rigidiusculis, lanceolatis, acutis et breviter acuminatis, basi subrotundatis rarius paulo attenuatis, superne remote serratis, distincte trinerviis et transverse tenuissime nervulosis; cymis parvis, plurifloris, viscosis; calycis tubo oblongo, teretiusculo, lobis linearibus.

Rami graciles, leviter ramulosi. Petiolus gracilis, vix 1 cm. longus. Folia 5-6 cm longa, 18-22 mm. lata. Pedicelli crassiusculi, 1 $^{1}_{2}$ cm. longi. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi obtusiusculi, 1 $^{1}/_{2}$-2 mm. longi. Petala acutissima, 7-8 mm. longa. Stylus 8 mm. longus. Capsula ovoidea, 8-9 mm. longa. Semina 5-6 mm. longa.

In Peruvia prope Sambasbambe (Mathews n. 1283) et Tarapoto (Spruce n. 4828).

B. Calyces lobi elongati, subulati. — Spec. 6-9.

1. *Folia triplinervia, superne remotiuscule crenulata.*

6. **H. triplinervis;** glaberrima; ramis acutiuscule tetragonis; foliis submembranaceis, obovato-ellipticis, obtusis, basi acutis, nervulis transversalibus paulo distinctis; cymis parvis, paucifloris; calyce teretiusculo.

Rami graciles, satis ramulosi. Petiolus 6-8 mm. longus. Folia erecto-patula, 4-5 $^{1}/_{2}$ cm. longa, 2-3 $^{1}/_{2}$ cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ; pedicelli graciles, $^{1}/_{2}$-1 $^{1}_{2}$ cm. longi. Calyx fructifer non viscosus, tubo ovoideo, 6-7 mm. longo, lobis patulis, 5-6 mm. longis. Semina 3 $^{1}/_{2}$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16969).

2. *Folia trinervia, superne remote denticulata.*

7. **H. parvifolia;** glaberrima; ramis teretiusculis; foliis oblongis, obtusis, basi acutis, transverse subtiliter nervulosis; calyce viscidulo, teretiusculo.

Rami graciles, satis ramulosi, inferne longe denudati. Petiolus 4-

6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-4 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata. Cymæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ; pedicelli graciles, 3-7 mm. longi. Calycis tubus oblongus, basi rotundatus, 4-5 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala lanceolata, acuminata, 10-12 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16817 et 17528).

8. **H. semiserrata** (DC.! l. c. 167); glaberrima; ramulis obscure tetragonis, apice foliisque glutinosis; foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, acutis et sæpius breviter acuminatis, basi leviter attenuatis rarius subrotundatis, transverse leviter nervulosis; calyce viscosissimo, late quadrialato. — Cham. l. c. 373; Naud. l. c. 337; Triana, l. c. tab. V, fig. 52 *a;* Cogn. l. c. 9, tab. 1, fig. I. — Rhexia semiserrata Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Frutex vel arbor 2-7-metralis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-9 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Pedicelli sæpius uniflori, satis graciles, infra medium articulati, 2-3 cm. longi. Calycis tubus campanulato-oblongus, inferne distincte attenuatus, 11-12 mm. longus; lobi 6-10 mm. longi. Petala alba, anguste obovata, acutissima, 2 cm. longa. Stylus 12-15 mm. longus. Capsula ovoidea, 10-12 mm. longa. Semina 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad S. Francisco (Ule), S. Paulo (Gaudichaud n. 804, Burchell n. 3871, 4514 et 4618, Mendonça, etc.(et Rio de Janeiro (Glaziou n. 8375).

3. *Folia trinervia, integerrima.*

9. **H. laurina** (DC.! l. c. 167 et Mém. Mélast. 62, tab. 10); glaberrima, viscidula; ramis obtuse tetragonis; foliis oblongis vel oblongo-ovatis, acutiusculis obtusis vel interdum rotundatis, basi satis attenuatis, nervis lateralibus margini proximis, mediano distincte penninervuloso; calyce teretiusculo, inferne leviter ventricoso. — Naud. l. c. 337; Cogn. l. c. 8.

Frutex 2-4 m. altus, ramis robustis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, 6-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Pedicelli robustiusculi, apice paulo dilatati, 2-3 cm. longi. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi 3-5 mm. longi. Petala alba, obovato-oblonga, acutiuscula, 10-12 mm. longa. Stylus 2 cm. longus. Capsula ovoidea, 1 cm. longa. Semina 3-4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 942, Riedel, Claussen n. 30, 50 et 53), Rio de Janeiro et S. Paulo (Lund).

LIII. **BISGLAZIOVIA**, *Cogn.*

Flores 5-meri. Calycis subglabri tubus late hemisphæricus; lobi lineari-subulati, integerrimi, tubo æquilongi, persistentes. Petala obovata, apice rotundata, vix ciliata. Stamina 10, æqualia, conformia, filamentis glaberrimis, complanatis; antheræ oblongo-cylindricæ, subrectæ, apice obtusissimæ et latiuscule uniporosæ, loculis rectis, connectivo infra loculos non producto antice inappendiculato postice vix gibboso. Ovarium late subglobosum, fere usque ad basim liberum, glaberrimum, 5-loculare; stylus filiformis, glaberrimus, apice leviter attenuatus, stigmate punctiformi. Capsula late subglobosa, polysperma, calyce inclusa, usque ad basim 5-valvis. Semina minuta, oblonga, lævia, compressa, ala lata membranacea subpellucida irregulariter quadrangularia cincta.

Frutex erectus, ramosus, subglaber, ramis gracilibus, teretiusculis. Folia petiolata. submembranacea, anguste ovata, 5-plinervia, margine undulata et adpresse setoso-ciliata. Flores majusculi, ut videtur rosei, pedunculis axillaribus, elongatis, 1-3-floris.

B. behurioides.

Petiolus gracilis, breviter setulosus, 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia utrinque vix setulosa præcipue subtus ad nervos, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Pedunculus subfiliformis, glaber, 2-5 cm. longus; pedicelli infra apicem bibracteolati; bracteolæ subulatæ, 1-3 mm. longæ. Calycis tubus 3-4 mm. longus, 5 mm. latus; lobi 3-4 mm. longi. Petala 1 cm. longa. Antheræ 3 mm. longæ. Stylus leviter arcuatus, 1 $^1/_2$ cm. longus. Capsula 5-6 mm. crassa. Semina pallida, 1 $^1/_4$-1 $^1/_2$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro prope Novo-Friburgo (Glaziou n. 16821 et 16970).

LIV. **BEHURIA**, *Cham. in Linnæa*, IX, 376 (1834); *Endl. Gen.* 1207; *Naud. in. Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 338; *Benth. et Hook. Gen.* I. 748; *Triana, Mélast.* 65; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 21 et 60; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 10.

Flores sæpius 6-meri. Calycis tubus breviter campanulatus; lobi triangulares vel lineares, tubo sæpius majores, serrati vel ciliati, persistentes. Petala obovata, arcte torta, sæpius glaberrima. Stamina

sæpissime 12, æqualia, filamentis glaberrimis; antheræ consimiles, oblongo-lineares, leviter arcuatæ, uniporosæ, connectivo infra loculos non producto, antice inappendiculato, postice cauda filiformi flexuosa instructo. Ovarium subglobosum, fere usque ad basim liberum, sæpius 4-loculare, vertice coronula annulari breviter lobata sæpius munitum, setis paucis elongatis apice glandulosis terminatum; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo sæpius vestita, sæpissime loculicide 4-valvis. Semina anguste oblongo-pyramidata.

Frutices glabri vel sæpius glanduloso-pilosi, erecti, ramosi, Brasiliæ australis incolæ. Folia petiolata, ovata vel rarius lanceolata, integerrima vel serrulata, 5-7-nervia. Flores ampli, sæpius albi, in paniculas foliosas sæpius pauciflores dispositi.

Sect. I. EUBEHURIA, Cogn. l. c. 11. — Fruticuli glaberrimi. Folia basi attenuata, 5-plinervia. Flores bracteis 2 amplis persistentibus involucrati.

1. **B. insignis** (Cham.! l. c. 377); foliis oblongis vel lanceolatis, longiuscule acuminatis, levissime remoteque ciliato-serrulatis; calycis lobis foliaceis, oblongis vel lanceolatis, acuminatis, serrulato-ciliatis.— Naud. l. c. 339; Triana, l. c. tab. V, fig. 51; Cogn. l. c. 11, tab. 2, fig. I.

Frutex arborescens, 3-5 m. altus. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia membranacea, 6-11 cm. longa, 2-4 cm. lata. Cymæ pauciflorae, foliosæ; pedicelli 1-2 cm. longi. Bracteæ foliaceæ, sessiles, ovatæ, 1-1 ½ cm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 7-9 mm. longi. Petala alba, 15-18 mm. longa. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello, Burchell n. 3641, Riedel, Lund).

Sect. II. BEHURIOPSIS, Cogn. l. c. 12. — Fruticuli plus minusve glanduloso-pilosi. Folia basi rotundata vel leviter cordata, 5-7-nervia. Flores ebracteati vel bracteis minutis caducis non involucratis muniti.

A. Folia parva, breviter petiolata, 3-nervia; flores ebracteati.

2. **B. parvifolia** (Cogn. l. c. 12, tab. 2, fig. II); ramis junioribus sparse glanduloso-pilosis; foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis,

crenulato-serrulatis et primum glanduloso-ciliatis; floribus brevissime pedicellatis, solitariis vel in paniculas paucifloras foliosas dispositis; calyce glanduloso-piloso, lobis glanduloso-ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis glanduloso-ciliatis.

Rami longiusculi, simplices vel vix ramulosi. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigida, 2 ½-4 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata, floralia multo minora. Pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi lineares, 3 mm. longi. Petala purpurascentia, 7-8 mm. longa. Capsula subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 7625).

3. **B. Mouraei**; glaberrima; foliis breviuscule petiolatis, ovatis, remotiuscule longe subulato-serratis; cymis paucifloris, non foliatis: floribus longiuscule pedicellatis; calyce glutinoso, lobis non ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis non ciliatis.

Frutex 1 m. altus. Rami breves, satis ramulosi. Petiolus 6-11 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-5 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Pedicelli ½-1 ½ cm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi subulati, 4-6 mm. longi. Petala rosea, 15-17 mm. longa. Capsula late subglobosa, 7-8 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Therezopolis (J. de Moura, Glaziou n. 16821 *a*).

β, *rotundifolia*. — Petiolus 4-7 mm. longus. Folia ovato-suborbicularia, 2 ½-4 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17563 *b*).

B. Folia majuscula, longe peliolata, 7-nervia; flores minute bracteolati.

4. **B. corymbosa** (Cogn. l. c. 13, tab. 3, fig. I); non glutinosa; foliis rigidiusculis, ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis, serratis vel duplicato-serratis ciliatisque, supra densiuscule pilosis, subtus ad nervos densiuscule longeque hirtellis cæteris sparse pilosis; pedicellis dense glanduloso-pilosis; calyce breviuscule et densiuscule glanduloso-piloso, lobis lineari-subulatis, tubo paulo longioribus.

Petiolus breviuscule hirtellus, 1-2 cm. longus. Folia 5-7 cm. longa. 3 ½-5 cm. lata. Paniculæ corymbosæ, foliosæ, multifloræ; pedicelli ½-1 ½ cm. longi. Calycis tubus subhemisphæricus, 3-4 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala alba vel dilute purpurea, 1 ½ cm. longa. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos (Glaziou n. 3970, de Saldanha).

β. *grandifolia*. — Rami petioli foliorum nervi subtus pedunculi calycesque longiore hirsuti. Petiolus 3-4 ½ cm. longus. Folia 8-12 cm. longa, 5-8 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17563).

5. **B. Glazioviana;** non glutinosa; foliis rigidiusculis, ovatis, breviuscule acuminatis, basi emarginato-cordatis, duplicato-serratis ciliatisque, supra glabratis, subtus breviter sparseque hirtellis præcipue ad nervos; pedicellis calycibusque densiuscule et breviuscule glanduloso-hirtellis: calycis lobis lineari-subulatis, tubo duplo longioribus.

Petiolus breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, 1-1 ½ cm. longus. Folia 6-8 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Paniculæ corymbosæ, foliosæ, paucifloræ; pedicelli ½-1 ½ cm. longi. Calycis tubus late campanulatus, 4 mm. longus; lobi flexuosi, 8 mm. longi. Petala purpurascentia, 16-17 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17563 *a*).

6. **B. cordifolia** (Cogn. l. c. 13, tab. 3, fig. II); non glutinosa; foliis membranaceis, late ovatis vel suborbicularibus, apice subrotundatis et breviter acuminatis, basi emarginato-cordatis, minutissime subulato-crenulatis, supra glaberrimis; pedicellis glabriusculis; calyce subglabro, lobis anguste triangularibus, tubo longioribus.

Petiolus longissime glanduloso-pilosus, 2-4 cm. longus. Folia 9-12 cm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ parvæ, subcorymbosæ, paucifloræ: pedicelli ½-1 cm. longi. Calycis tubus late obconicus, 4 mm. longus: lobi 5-6 mm. longi. Petala flavescentia, 12-13 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 6884).

7. **B. glutinosa** (Cogn. l. c. 14); valde glutinosa; foliis tenuiter membranaceis, ovato-rotundatis, acutis vel subobtusis, basi leviter emarginatis, breviuscule glanduloso-ciliatis et subintegerrimis, supra sparse pilosis; pedicellis sparse glanduloso-setulosis: calyce subsparse longeque glanduloso-piloso, lobis triangularibus, tubum æquantibus.

Frutex 1 m. altus. Petiolus longiuscule glanduloso-pilosus. 2 ½-4 cm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ parvæ, foliosæ, plurifloræ; pedicelli ½-1 cm. longi. Calycis tubus late campanulatus, 3-4 mm. longus: lobi 3-5 mm. longi. Petala alba, 12-15 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14794).

LV. **BENEVIDESIA**, *Sald. et Coyn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 604.

Flores 6-meri. Calycis tubus late cyathiformis; limbus satis dilatatus, membranaceus, truncatus vel obscure lobatus. Petala obovata. glaberrima. Stamina 12, æqualia, filamentis glaberrimis; antheræ consimiles, anguste oblongæ, rectæ, apice minute uniporosæ, connectivo infra loculos non producto. antice inappendiculato, postice cauda filiformi flexuosa deorsum producta instructo. Ovarium ovoideum, usque ad medium liberum, 4-loculare. glabrum, vertice sub-4-denticulatum; stylus filiformis, superne attenuatus, stigmate punctiformi. Capsula calyce vestita, loculicide 4-valvis. Semina anguste et oblique pyramidata, lævia.

Fruticuli erecti, ramosi, subglabri, viscosi, Brasiliæ australis incolæ. Radix tuberosa. Folia petiolata, rigidiuscula, ovato-oblonga, margine integerrima, 3-5-nervia. Flores majusculi, terminales, subsolitarii vel in paniculas foliosas pauciflores dispositi.

B. Organensis, Sald. et Cogn. l. c. 605, tab. 129, fig. II.

Fruticuli 3-4 dm. alti, ramis rigidis, suberectis, purpurascentibus, superne acutiuscule tetragonis. Petiolus 1 cm. longus. Folia obtusa, basi subrotundata, supra glabra, subtus ad nervos nervulosque glabra cæteris tenuissime adpresseque tomentella et canescentia, 3-5 $^1/_2$ cm. longa, 12-28 mm. lata. Paniculæ brevissimæ, sæpius 3-5-floræ; pedicelli 3-5 mm. longi. Calyx 4 mm. longus latusque. Petala in alabastro rosea demum alba, subtruncata, 10-13 mm. longa. Antheræ obtusæ, 3 mm. longæ. Stylus 7 mm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ Serra dos Orgãos versus Petropolin (Glaziou n. 16027, 16819 et 17529).

LVI. **OPISTHOCENTRA**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 749 (1867); *Triana, Mélast.* 65 et 105, tab. V, fig. 53; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 15. — Huberiæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 21 et 59.

Flores 4-meri. Calycis glabri tubus anguste infundibuliformi-campanulatus, ultra ovarium longe productus; limbus brevis, dilatatus,

lobis rotundatis, dorso infra apicem apiculatis. Petala ovata, acuminata, glaberrima. Stamina 8, subæqualia, filamentis breviusculis, planiusculis, glaberrimis; antheræ elongato-subulatæ, valde recurvæ, uniporosæ, loculis non vel vix undulatis, connectivo infra loculos non producto dilatato, antice processu brevi emarginato aucto, postice calcare pendulo instructo. Ovarium fundo calycis inclusum, liberum, oblongum, glaberrimum, triloculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula parva, subglobosa, tubo suburceolato calycis inclusa, usque ad basim trivalvis. Semina pyramidata, sublævia.

Frutex habitu *Clidemiæ,* glaber vel partibus novellis puberulis, Brasiliæ borealis incolæ. Folia ampla, longiuscule graciliterque petiolata, membranacea, late ovato-oblonga, integerrima, trinervia. Flores inter minores, albi vel rosei, in cymas scorpioideas fasciculasve pauciflоras axillares dispositi.

O. clidemioides Hook. f.! l. c. et Ic. Pl. tab. 1094; Cogn. l. c. 15, tab. 4, fig. I.

Caulis 1 m. altus, ramis gracilibus, elongatis, teretibus. Petiolus 3-6 cm. longus. Folia breviuscule acuminata, 12-20 cm. longa, 7-12 cm. lata. Pedicelli graciles, 2-4 mm. longi. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi vix 1 mm. longi. Petala 6-mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Capsula 5 mm. crassa. Semina vix 1 mm. longa.

In Brasilia boreali ad S. Gabriel de Cachoeira secus Rio Negro (Spruce n. 2046).

LVII. **ADELOBOTRYS**, *DC. Prodr.* III, 127 (1828) *et Mém. Mélast.* 38; *Endl. Gen.* 1212; *Benth. et Hook. Gen.* I, 750 (excl. syn. Truncaria); *Triana, Mélast.* 67; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 16. — Davyæ sect. Adelobotrys *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 137. — Sarmentaria *Naud.* l. c. 140 (1852). — Sphanellolepis *Steud. ex Naud.* l. c. 137. — Meriania (part.) *H. Baill. Hist. des. Pl.* VII, 20 et 59.

Flores 5-meri. Calycis glabri pubescentis vel hirsuti tubus anguste oblongus vel urceolatus; limbi duplicis lobi exteriores distantes, subulati vel triangulares, cum interioribus confluentes. Petala obovata vel cuneato-oblonga, glaberrima, inter se et cum staminibus basi cohærentia. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, rostratæ, apice uniporosæ, rectæ vel paulo recurvæ,

connectivo infra loculos non producto, antice inappendiculato, postice processu elongato erecto antheræ parallelo apice sæpe emarginato vel bicuspidato instructo. Ovarium liberum, oblongum, 5-loculare vel rarissime 3-loculare; stylus filiformis, stigmate capitellato. Capsula calyci coriaceo æquilonga, oblonga, sæpius 5-valvis. Semina nucleo ovoideo, testa utrinque producta truncata nunc subfiliformi.

Frutices scandentes, glabri hirsuti vel pubescentes, ramis teretibus, Americæ tropicæ incolæ. Folia petiolata, sæpius ovato-oblonga et ampla, crassiuscula vel membranacea, 3-5-nervia, integerrima vel serrulata. Flores inter minores, flavi carnei vel albi, in paniculas terminales multifloras dispositi.

I. *Folia margine tenuiter serrulata.* — Spec. 1-3.

1. **A. scandens** (DC.! l. c. 127); ramis gracilibus, radicantibus, junioribus densiuscule longeque ferrugineo-pilosis; foliis membranaceis, ovatis, breviuscule acuminatis, 5-plinerviis, supra pilosis, subtus ad nervos ferrugineo-hirsutis cæteris subsparse villosis; floribus sessilibus; calyce longe piloso. — Triana, l. c. 67 (pro parte); Cogn. l. c. 17. — Melastoma scandens Aubl. Pl. Guian. I, 435, tab. 172. — Rhexia scandens Rich.! ex DC. l. c. — Davya scandens Naud.! l. c. 137.

Alte scandens, caule gracili, volubili. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 4-7 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Flores capitati, capitulis multifloris, densis, bracteatis; bracteæ 6-9 mm. longæ. Calycis tubus costatus, 4-5 mm. longus; dentes exteriores 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala alba. Capsula ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Para (Spruce n. 126); Guiana gallica (Aublet, etc.).

2. **A. Spruceana** (Cogn. l. c. 18, tab. 5, fig. I): ramis gracillimis, radicantibus, junioribus subsparse breviterque ferrugineo-villosis; foliis tenuiter membranaceis, ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, 5-nerviis, subtus ad nervos pilosis cæteris utrinque glabris; floribus breviter pedicellatis; calyce breviter hirsuto. — A. scandens Triana! l. c. (part., non DC.).

Petiolus 4-7 mm. longus. Folia 4-5 $^1/_2$ cm. longa, 2-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ parvæ, pauciflorae: pedicelli 2-4 mm. longi; bracteæ $^1/_2$-1 cm. longæ. Calycis tubus teretiusculus, 3 $^1/_2$-4 mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala ut videtur flavescentia, 7 mm. longa.

In Brasilia septentrionali ad flum. Casiquiari, Vasiva et Pacimoni (Spruce n. 3385).

3. **A. ciliata** (Triana! l. c. 68): ramis robustiusculis, non radicantibus, junioribus sparse breviterque villosis; foliis leviter coriaceis, late ovatis, longiuscule acuminatis, 5-nerviis, primum sparse villosis demum glabratis; floribus breviter pedicellatis; calyce brevissime piloso. — Cogn. l. c. 18. — Davya ciliata Naud.! l. c. 137. — Sphanelolepis ciliata Steud.! in Kappler, Pl. Surin. n. 1682.

Caulis alte scandens, radicellis trunco arboris affixus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ parvæ, multifloræ; pedicelli 2-4 mm. longi; bracteæ 2-6 mm. longæ. Calycis tubus oblongo-cylindricus, teretiusculus, 5-6 mm. longus; dentes exteriores 1-2 mm. longi. Petala rosea, 8-10 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Càpsula ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Guiana gallica (L.-C. Richard); Surinam (Kappler n. 1682, Sagot n. 237); Venezuela ad Villavicencio (Karsten).

II. *Folia margine integerrima rarissime apice subtiliter serrulata.* — Spec. 4-9.

A. Folia subtus glabra vel leviter pilosa; calyx primum leviter pilosus demum glaber.

4. **A. adscendens** (Triana, l. c. 67, tab. V, fig. 56); ramis robustis, primum sparsissime setosis demum glaberrimis; foliis ovatis vel interdum ovato-oblongis, insensim acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis vel sub-5-plinerviis. — Cogn. l. c. 19. — Melastoma adscendens Sw.! Fl. Ind. occ. II, 772; DC. l. c. 202. — M. scandens Sw.! Prodr. 60 (non Aubl.). — Miconia scandens Ruiz et Pav.! Fl. Peruv. ined. tab. 395. — Davya Guyanensis DC.! l. c. 105 et Mém. Mélast. 18, tab. 3. — Topobea paniculata Rich.! Herb. ex DC. l. c. — Davya Peruviana DC. l. c. et Mém. Mélast. 19. — Adelobotrys scandens Macf.! Fl. Jam. II, 99 (non DC.). — Sarmentaria decora Naud.! l. c. 141. — Davya adscendens Griseb.! Fl. Brit. w. Ind. 265.

Frutex arborum parasiticus. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia submembranacea et rigidiuscula, 10-15 cm. longa, 6-8 cm. lata. Paniculæ ramosissimæ, thyrsoideæ, 2-3 dm. longæ: pedicelli 4-7 mm. longi. Calyx oblongo-subcylindricus, teretiusculus, 6-7 mm. longus. Petala pallide lutea, 7-8 mm. longa.

In Peruvia (Pavon, Dombey); Bolivia ad Mapiri alt. 1600 m. (Rusby); Guiana gallica (Sagot n. 285, etc.); Guiana anglica (Appun); Nicaragua

(R. Tate); Mexico (Jurgensen n. 865, Cuming, Liebmann); Jamaica (Swartz, Wullschlægel n. 831, etc.).

5. **A. rotundifolia** (Triana! l. c. 68); ramis robustiusculis, primum densiuscule villosis demum glabris ; foliis suborbicularibus, abrupte acuminatis, basi rotundatis et sæpius emarginato-cordatis, distincte 5-nerviis. — Cogn. l. c. 20, tab. 5, fig. II.

Frutex volubilis. Petiolus 2-3 $^1/_2$ cm. longus. Folia coriacea, 6-10 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ fructiferæ leviter ramosæ, multifloræ, 7-10 cm. longæ; pedicelli 5-8 mm. longi. Calyx fructifer urceolatus, 10-costatus, 7-8 mm. longus. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasilia boreali ad flum. Casiquiari (Spruce n. 3437).

6. **A. laxiflora** (Triana! l. c. 68); ramis gracilibus, sparse patentim hispidis; foliis obovato-ellipticis, acuminatis, basi leviter attenuatis subacutis, distincte 5-plinerviis. — Cogn. l. c. 21.

Frutex scandens, vage ramosus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia tenuiter coriacea, 10-15 cm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ fructiferæ majusculæ, laxæ, multifloræ ; pedicelli $^1/_2$-1 ^{1} $_2$ cm. longi. Calyx fructifer pyriformis. Capsula ovato-pyriformis, leviter 4-sulcata, 4-5 mm. longa.

In Guiana anglica ad flum. Essequebo (Appun).

B. Folia subtus densiuscule pilosa; calyx dense pilosus.

7. **A. Boissieriana** (Cogn. l. c. 21); foliis submembranaceis, obovatis ; floribus breviter pedicellatis; calycis tubo campanulato-oblongo, limbo satis dilatato, denticulis externis brevissimis; ovario 5-loculari; stylo superne incrassato.

Rami robusti, herbacei, sarmentosi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 10-12 cm. longa, 7-9 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, inferne foliosæ, 1 ^{1} $_2$-2 dm. longæ; pedicelli 3-5 mm. longi. Calyx 5-6 mm. longus; dentes exteriores vix ^{1} $_3$ mm. longi. Petala ut videtur flavescentia, 8-10 mm. longa.

In Peruvia ad Chinchao (Pavon).

8. **A. fuscescens** (Triana ! l. c. 68); foliis coriaceis, oblongis vel ovato-oblongis ; floribus breviuscule pedicellatis ; calycis tubo oblongo-subcylindrico, limbo valde dilatato, denticulis externis tubo dimidio brevioribus; ovario 5-loculari; stylo superne subattenuato. — Cogn.

l. c. 22. — Meriania (Davya) fuscescens, H. Bail. Hist. des Pl. VII, 20, fig. 28 (?).

Rami robusti, subherbacei, sarmentosi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 12-15 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1 $^1/_2$-2 $^1{}_2$ dm. longæ; pedicelli 4-8 mm. longi. Calyx 5-6 mm. longus; dentes exteriores 3-4 mm. longi. Petala ut videtur rosea, 6-7 mm. longa. Capsula ovoideo-oblonga, 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Manãos (Spruce); Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

9. **A. barbata** (Triana ! l. c. 68); foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis; floribus sessilibus; calycis tubo subturbinato, apice leviter dilatato, denticulis externis breviusculis; ovario triloculari; stylo filiformi. — Cogn. l. c. 23.

Frutex 1 $^1/_2$-6 m. altus, ramis patentibus, robustiusculis. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia 14-20 cm. longa, 5-6 cm. lata. Flores densiuscule glomerati, lana immersi. Calyx 5-6 mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala alba, late obovato-oblonga. Capsula ovoidea, leviter trisulcata, 7 mm. longa, calycis tubo indurato 8-10 mm. longo inclusa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Bonpland, Spruce n. 2636 et 3450).

LVIII. **MERIANIA**, *Sw. Fl. Ind. occ.* II, 823 (1800); *DC. Prodr.* III. 100 *et Mém. Mélast.* 13; *Endl. Gen.* 1206; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 124; *Benth. et Hook. Gen.* I, 749; *Triana, Mélast.* 15, 65 et 165; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 20 et 59 (part.); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 24. — Davya *DC.* l. c. 105 (1828, pro parte) et *Mém.* 17; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 123; *Endl.* l. c. 1206; *Naud.* l. c. 134 (excl. sect. B. Adelobotrys et D. Sclerosarcus). — Wrightia *Soland. ex DC.* l. c. 100 et *Mém.* 13. — Adelbertia *Meissn.Gen.* 114 (81) (1837); *Endl.* l. c. 1207. — Pachymeria *Benth. Pl. Hartw.* II, 130 (1844). — Schwerinia *Karst. Ausw. neu. Gew. Venez.* I, 12 (1848), *Fl. Colomb.* I, 35; *Bot. Zeit.* 1847, p. 695 et 1848, p. 65. — Notocentrum *Naud.* l. c. 131 (1852).

Flores 5-meri. Calycis glabri vel pulverulenti tubus breviter campanulatus vel hemisphæricus rarissime oblongo-campanulatus; limbus vel dilatatus simplexque ore truncato vel duplex dentibus exterioribus brevibus vel elongatis vel cum limbo interiore confluentibus, persis-

tens. Petala obovata, apice rotundata aut apiculata nonnunquam retusa. Stamina 10, æqualia vel plus minusve inæqualia, filamentis filiformibus vel linearibus et complanatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ vel extrorsum paulo recurvæ, apice rostratæ et uniporosæ, loculis interdum flexuosis, connectivo basi non vel vix producto, antice inappendiculato, postice sæpissime basi in cornu obtusum aut acutum porrecto, supra basim inappendiculato vel sæpius appendicem linearem adscendentem antheræ ipsi parallelam in dorso gerente. Ovarium subglobosum, liberum vel rarius ima basi adhærens, 3-5-loculare, glaberrimum, carpellis sæpe apice bifidis; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce persistente circumdata, subglobosa, sæpius umbilicata, loculicide 3-5-valvis. Semina anguste oblongo-pyramidata.

Arbores et frutices erecti, habitu varii, glaberrimi vel pubescentes, Americæ tropicæ et insulis Antillanis incolæ. Folia sæpissime longiuscule petiolata, oblongo-lanceolata, obtusa acuminata vel apice caudata, 3-5-nervia, integerrima vel rarius serrata. Flores in paniculas breves cymasve terminales lateralesque dispositi vel solitarii-terni, majusculi interdum ampli rarius parvi, albi flavi rosei vel purpurei.

CONSPECTUS SECTIONEM.

I. Antheræ dorso inappendiculatæ vel appendice rudimentaria instructæ.
  A. Flores solitarii vel rarius terni. ..... I. Eumerianiæ.
  B. Flores paniculati.
    1. Calycis lobi distincti, extus longe dentati. ..... II. Umbellatæ.
    2. Calycis lobi nulli vel obscures, extus nudi vel tuberculati ..... III. Pachymeriæ.
II. Antheræ dorso appendicem elongatam sursum vergentem gerentes.
  A. Paniculæ sæpius multifloræ; calyx late campanulatus, limbo extus non denticulato. ..... IV. Davya.
  B. Paniculæ paucifloræ; calyx sæpius anguste campanulatus, dentibus exterioribus sæpius productis. ..... V. Adelbertia.

Sect. I. EUMERIANIÆ, Triana, l. c. 65. — Flores solitarii vel rarius terni, axillares vel terminales. Calyx breviter campanulatus, distincte lobatus, lobis extus sæpius longe dentatis. Antheræ dorso inappendiculatæ vel appendice rudimentaria instructæ. — Folia pulchre parallele nervulosa. — Spec. 1-12.

A. Flores 2-4-bracteati. — Spec. 1-3.

1. **M. involucrata** (Naud.! l. c. 125); foliis breviter petiolatis,

elliptico-ovatis, apice obtusis vel subrotundatis; pedunculis apice 4-bracteatis; bracteis obovatis vel subrotundatis, trinerviis; antheris alternatim calcaratis et ecaudatis. — Melastoma involucrata Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 35 (non Don). — Meriania obtusifolia DC.! l. c. 101.

Glaberrima. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia rigida, 3-nervia, minute serrulata, 2 ½-5 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Pedunculus 2-5 cm. longus. Bracteæ circiter 1 cm. longæ. Calycis tubus late cyathiformis, 7-9 mm. latus; lobi triangulares, 5 mm. longi, extus longiuscule dentati. Petala purpurea, circiter 2 cm. longa.

In ins. S. Domingo (Martin, Beauvois).

2. **M. purpurea** (Sw.! Fl. Ind. occ. 829, tab. 15, fig. *b-d*); foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis vel oblongis, acutis, supra in angulis nervorum lateralium cum medio cocuntium plus minusve bibullatis; pedunculis apice 2-4-bracteatis; bracteis lineari-spathulatis, uninerviis, integerrimis; antheris majoribus crasse minoribus graciliter calcaratis. — DC. l. c. 101; Tussac, Fl. Antil. I, 79, tab. 7; Naud. l. c. 125; Triana, l. c. tab. V, fig. 55 *a*. — Rhexia purpurea Sw.! Prodr. 61. — Meriania bifrons Naud.! l. c. 127. — M. bullifera Griseb.! Fl. Brit. w. Ind. Ins. 265. — Wrightia superba Soland.! ex Triana, l. c.

Arbor 6-7 m. alta. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, 3-nervia, vix serrulata, 5-8 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Pedunculus 2-4 cm. longus. Bracteæ 1 ½-2 cm. longæ. Calycis tubus late campanulatus, 1 cm. latus; lobi late triangulares, dentibus exterioribus 6-7 mm. longis instructi. Petala sanguineo-purpurea, 2-3 cm. longa.

In Jamaica (Swartz, Solander, Wiles, Marsh, Mac Fadyen, Purdie, Linden n. 1674, Eggers n. 3576).

3. **M. leucantha** (Sw.! l. c. 826, tab. 15, fig. *a*); foliis longiuscule petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, acutis, non bullatis; pedunculis infra apicem bibracteatis; bracteis oblongis vel spathulatis, sæpius trinerviis, subintegerrimis; antheris alternatim bituberculatis et minute calcaratis. — DC. l. c. 101; Triana, l. c. tab. V, fig. 55 *b*. — Rhexia leucantha Sw.! Prodr. 61. — Meriania rosea Tussac, Fl. Antil. I, 78, tab. 6; Descourt. Fl. Antil. IV, tab. 303; Naud. l. c. 126. — Rhexia speciosa Bertero ex DC. l. c. – Wrightia coccinea et W. alba Soland.! ex Naud. et Triana, ll. cc. — Meriania coccinea Sw. in Loud. Hort. Brit.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, trinervia, minute serrulata vel integerrima, 8-16 cm. longa, 3-6 cm. lata. Pedunculus 1-4 cm. longus. Bracteæ 1 ¹ ₂-3 cm. longæ. Calycis tubus campanulatus, 7-9 mm. longus; lobi breves, dentibus exterioribus 6-8 mm. longis instructi. Petala alba vel rosea, 3 cm. longa.

In Jamaica (Swartz, Wiles, Purdie, Alexander, Marsh, Wilson).

β, *nana,* Triana! l. c. 65 (M. nana Naud.! l. c. 126. — Wrightia nana Soland. ex Naud. l. c.). — Petiolus ¹ ₂-1 cm. longus. Folia 4-7 cm. longa, 1 ¹/₂-2 ¹/₂ cm. lata. Petala 1 ¹/₂-2 cm. longa.

In Antillis (Lee); Cuba (Linden n. 2525).

B. Flores ebracteati. — Spec. 4-12.

1. *Calycis lobi late triangulares, tubo breviores, extus longe dentati.* — Spec. 4-6.

4. **M. speciosa** (Naud.! l. c. 128); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculisque leviter furfuraceo-puberulis; foliis elliptico-oblongis, basi rotundatis, tenuiter serrulatis, supra glabris, subtus ad nervos leviter puberulis cæteris glabratis: calyce dense furfuraceo-puberulo. — Triana, l. c. 65 (part.). — Rhexia speciosa Bonpl. Rhex. 9, tab. 4. — Chætogastra speciosa DC. l. c. 131. — Meriania majalis Benth.! Pl. Hartw. 180; Karst. Fl. Columb. I, tab. 18, fig. 8. — Schwerinia speciosa Karst. Fl. Columb. I, 36 et 50.

Frutex dense ramosus, 3-5 m. altus. Petiolus ¹/₂-1 cm. longus. Folia submembranacea, 5-9 cm. longa, 2-3 ¹ ₂ cm. lata. Flores terminales, breviter pedicellati. Calycis tubus late campanulatus, 7-8 mm. longus; lobi ovati, margine late membranacei, 4-6 mm. longi; dentes exteriores subulati, 6-10 mm. longi. Petala subretusa, coccinea vel rubro-violacea, 2 ¹/₂-4 cm. longa.

In Nova Granata mont. Quindio et prope Popayan ubi dicitur *Flor de Majo* (Bonpland, Hartweg n. 1002, Lehmann n. 56. André); prope Bogota (Goudot).

5. **M. Trianæ** (Cogn. Pl. Lehm. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 19); ramis teretiusculis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque breviuscule denseque villosis et nigricantibus; foliis oblongis, basi rotundatis, serrulato-ciliatis, supra glabratis, subtus densiuscule villosis. — Schwerinia Trianæ Karst.! Fl. Columb. I. 35, tab. 18 A et fig. 1-5. — Meriania speciosa Triana! l. c. 65 (part.).

Frutex ramosissimus, 3-4 m. altus, ramis fastigiatis. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-9 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores terminales, brevissime pedicellati. Calycis tubus late cyathiformis, 7-9 mm. longus; lobi ovati, margine late membranacei, 6-7 mm. longi: dentes exteriores subulati, 9-12 mm. longi. Petala intense rubro-kermesina, apice subtruncata, 3-4 cm. longa. Capsula late globosa, 12-13 mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Popayan (Karsten), Tolima (Lehmann n. 2166) et prope Tocota (André).

6. **M. cordifolia;** ramis teretibus, junioribus petiolisque hirsuto-lanatis; foliis anguste ovatis, basi rotundatis et sæpius subcordatis. ciliato-serratis, ad nervos hirsutis cæteris utrinque pilosis; calyce pilis squamiformibus hirto. — Schwerinia cordifolia Karst Fl. Columb. I. 35, tab. 18 B et fig. 6-7. — Meriania cordata Triana, l. c. 65.

Arbor humilis frondosa, ramis nodulosis. Petiolus 8-10 mm. longus. Folia membranacea, supra scabriuscula, 5-6 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Flores terminales, subsessiles. Calycis tubus turbinatus: lobi triangulares, margine membranacei; dentes exteriores subulati. Petala coccinea, carnosula, apice rotundata. 2 ½-3 cm. longa. — Sp. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Bogota (Karsten).

2. *Calycis lobi late triangulares, tubo breviores, extus breviter vel brevissime dentati.* — Spec. 7-10.

7. **M. Candolliei;** ramis teretiusculis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule furfuraceo-puberulis; foliis parvis, obovato-oblongis, apice sæpius subrotundatis et minute apiculatis, basi leviter attenuatis, vix serrulatis, utrinque tenuissime puberulis; calyce late campanulato subhemisphærico, lobis late alatis, alis basi confluentibus.

Rami robustiusculi, interdum tortuosi, valde ramulosi. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia rigida, 3-4 ½ cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Pedunculi sæpius axillares, graciles, 2-3 cm. longi. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi late rotundati, 3 mm. longi; dentes exteriores triangulares, 2 mm. longi. Petala purpureo-violacea, fere 2 cm. longa.

In Novæ Granatæ prov. Ocaña ad Pueblo-Nuovo altit. 1800 m. (Schlim n. 253 in hb. DC., Boiss. et Deless.).

8. **M. barbinervis** (Naud. l. c. 129): ramis pedunculis calycibusque glaberrimis; foliis mediocribus, elliptico-oblongis, acutis vel breviter acuminatis, basi rotundatis, remote serrulatis, subtus ad nervos lateraliter brevissime barbatis cæteris utrinque glaberrimis; calyce late cyathiformi, lobis non alatis. — Schwerinia barbinervis Klotzsch in Karst. Ausw. neu Gew. Venez. I, 13.

Petiolus 1 cm. longus, apice supra brevissime denseque pilosus. Folia rigidiuscula, 7-9 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata. Pedunculi graciles, 2-3 cm. longi. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi late triangulares, 4 mm. longi; dentes exteriores subulati, 2-3 mm. longi. Petala rubra, 3 ½-4 cm. longa.

In Venezuelæ mont. Truxillo (Moritz, Karsten); in Nova Granata ad Ibague (Goudot).

9. **M. longifolia;** glaberrima; ramis obscure tetragonis; foliis majusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi sæpius rotundatis, remote minuteque serrulatis; calyce late campanulato basi attenuato, lobis non vel vix alatis. — Chastenæa longifolia Naud.! l. c. IV, 55 (1845). — Schwerinia superba Karst. Ausw. neu Gew. Venez. 12, tab. 4. — Meriania Karstenii Naud.! l. c. XVIII, 128 (1852); Planch. in Fl. des Serres, VIII, tab. 767; Triana, l. c. 66, tab. V, fig. 55 *d*. — M. macrantha Linden, Cat. Hort. ex Fl. des Serres, l. c.

Rami graciles, elongati. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 8-12 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Pedunculi sæpius axillares, graciles, sub apice articulati, 3-6 cm. longi. Calycis tubus 7-9 mm. longus; lobi latissime triangulares, 3 mm. longi; dentes exteriores 2-3 mm. longi vel interdum subnulli. Petala purpurea, apice rotundata vel retusa, 3-3 ½ cm. longa. Capsula late subglobosa, 1 cm. crassa.

In Venezuelæ prov. Caracas (Vargas, Linden n. 35, Funck et Schlim n. 98, Fendler n. 401, Moritz n. 938), Carabobo (Linden n. 1509, Funck n. 748), Truxillo et Merida (Linden n. 308); in Novæ Granatæ prov. Ocaña (Engels).

10. **M. Spruceana;** fere glaberrima; ramis obtuse tetragonis; petiolo superne supra brevissime denseque piloso; foliis mediocribus, lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi subacutis, minutissime remoteque serrulatis; calyce late campanulato basi subrotundato, lobis non vel vix alatis.

Rami satis graciles, rigidi. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia erecta, rigida, 6-10 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Pedunculi terminales vel axillares, graciles, ½-3 cm. longi. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi late triangulares, 3 mm. longi; dentes exteriores brevissimi. Petala rubra, obovato-oblonga, apice rotundata vel subretusa, 17-20 mm. longa.

In Peruvia orientali prope Tarapoto ad mont. Campana (Spruce n. 4204).

3. *Calycis lobi anguste triangulares, tubo æquales vel longiores, simplices.*

11. **M. grandidens** (Triana! l. c. 65); fere glaberrima; ramis teretiusculis; foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi sæpius subacutis, minutissime remoteque serrulatis; calyce dense furfuraceo-puberulo, tubo late turbinato, lobis acutis, tubum æquantibus. — M. speciosa Naud.! l. c. 128 (part.).

Arbor ramis satis gracilibus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 7-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Pedicelli terminales vel axillares, graciles, infra apicem articulati, 2-7 cm. longi. Calycis tubus circiter 1 cm. longus; lobi rigidi, anguste membranaceo-marginati, 8-10 mm. longi. Petala purpurea vel purpureo-violacea, obovata, apice subtruncata, 3-3 ½ cm. longa.

In Novæ Granatæ prov. Ocaña (Schlim n. 666 et 776, Triana) et Pamplona (Schlim n. 1660); inter Ibague et Quindio (Linden n. 821); prope S. Martha (Purdie); ad La Guita (Engels); in Venezuelæ prov. Merida ad S. Cristoval (Funck et Schlim n. 1276).

12. **M. Lindenii;** fere glaberrima; ramis obscure tetragonis; foliis ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, tenuiter serrulatis; calyce densiuscule furfuraceo, tubo subhemisphærico, lobis longe acuminatis, tubo longioribus.

Arbor ramis gracilibus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Pedicelli terminales, satis graciles, infra apicem articulati, 2-3 cm. longi. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi rigidi, vix membranaceo-marginati, 11-13 mm. longi. Petala purpurea, late obovata, oblique subtruncata, 3 cm. longa.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona ad Chinacota, altit. 1000 m. (Linden n. 761 in hb. Hort. Petropol.).

Sect. II. UMBELLATÆ. — Flores paniculati; paniculæ sæpius pauciflorae et umbelliformes. Calyx campanulatus, distincte lobatus, lobis extus longe dentatis. Antheræ dorso inappendiculatæ. — Spec. 13-15.

13. **M. umbellata** (Karst.! Fl. Columb. I, 49. tab. 24); foliis breviter petiolatis, oblongis, acutis, basi subrotundatis, serrulatis, trinerviis nervulis transversalibus creberrimis: cymis umbelliformibus, pauciflоris; floribus bibracteatis: calycis tubo late campanulato, dentibus exterioribus tubo sublongioribus. — Triana. l. c. tab. V, fig. 55 *c*.

Arbor mediocris, frondosa, ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense furfuraceo-puberulis. Petiolus 6-10 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra glaberrima, subtus puberula, 7-9 cm. longa, 3-4 cm. lata. Pedicelli $^{1}{}_{2}$-1 cm. longi. Bracteæ spathulatæ, tomentosæ, 2-2 $^{1}{}_{2}$ cm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus: dentes exteriores subulati, 6-9 mm. longi. Petala purpurea, obovata, 2-2 $^{1}{}_{2}$ cm. longa.

In Novæ Granatæ prov. Bogota inter Ubala et Gachala, altit. 1800 m. (Triana).

14. **M. quintuplinervis** (Naud.! l. c. 129. tab. 5. fig. II); foliis longiuscule petiolatis, ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis vel subemarginatis, subintegerrimis, 5-plinerviis nervulis transversalibus remotiusculis; paniculis parvis, oliganthis, ramis apice subumbelluliformibus; floribus ebracteatis; calyce anguste campanulato, dentibus exterioribus tubo multo brevioribus. — Triana, l. c. tab. V, fig. 55 *f*. — Schwerinia quintuplinervis Karst. Fl. Columb. I, 36.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, supra glabra, subtus ad nervos hirtella cæteris leviter furfuracea, 12-15 cm. longa, 5-6 cm. lata. Pedicelli $^{1}{}_{2}$-1 cm. longi. Calycis tubus 10-costatus, dense furfuraceo-puberulus, 7-8 mm. longus; dentes exteriores lineari-subulati, 2 mm. longi. Petala obovata, 1-2 cm. longa.

In monte Quindio Novæ Granatæ (Bonpland. Triana); prov. Antioquia (Kalbreyer).

15. **M. Boliviensis** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 58); foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis, brevissime et obtusiuscule acuminatis, basi subacutis, integerrimis vel vix denticulatis, 5-pliner-

viis nervulis transversalibus remotiusculis: paniculis parvis, pauciflo-ris, umbelluliformibus; floribus 2-bracteatis; calyce anguste campa-nulato, dentibus exterioribus tubum æquantibus.

Rami juniores petioli pedunculique vix furfuracei. Petiolus 2-2 ½ cm. longus. Folia membranacea, supra glaberrima, subtus vix furfu-racea præcipue ad nervos, 7-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ; pedicelli 3-5 mm. longi. Bracteæ caducæ, lineares, 1 cm. longæ. Calycis tubus teretiusculus, 7-8 mm. longus; dentes exteriores lineares, 6-7 mm. longi. Petala purpurascentia, obovata, 2 cm. longa.

In Bolivia ad Yungas altit. 2000 m. (Rusby in herb. Columb. Collège New-York).

Sect. III. PACHYMERIÆ, Triana, l. c. 66. — Flores paniculati. Ca-lyx campanulatus vel hemisphæricus, limbo truncato vel obscure lobato, lobis extus nudis vel sub apice tuberculatis. Antheræ dorso inappendiculatæ vel appendice rudimentaria instructæ. — Spec. 16-21.

A. Folia trinervia vel sub-3-plinervia.

16. **M. oblongifolia**; glaberrima et lævia; foliis oblongis, obtu-siusculis, basi acutis, undulato-dentatis; cymis terminalibus, parvis, subpaucifloris; floribus ebracteatis; calycis tubo latissime campanu-lato, limbo dilatato, obscure lobato, minute tuberculato.

Rami robustiusculi, teretiusculi, inferne denudati, vix ramulosi. Petiolus gracilis, 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, ½-1 dm. longa, 18-32 mm. lata. Cymæ graciles, diffusæ, 4-6 cm. longæ; pedicelli filiformes, ½-1 cm. longi. Calyx 5-6 mm. latus. Petala ut videtur flava, obovata, 1 cm. longa. Antheræ dorso inappendiculatæ, basi breviter crasseque rostratæ.

In Ecuadore vel Peruvia (Grisar in hb. Mus. Paris. et Hort. Petro-pol.).

B. Folia 3-nervia, integerrima.

17. **M. rigida** (Triana! l. c. 66): glaberrima; foliis breviter pe-tiolatis, crasse coriaceis rigidisque, ovato-suborbicularibus, basi api-ceque rotundatis; paniculis paucifloris; calyce late campanulato, ecostato, limbo satis dilatato. — Pachymeria rigida Benth.! Pl. Hartw. 139. — Chastenæa rigida Naud. l. c. 12

Rami satis graciles. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 4 $^1/_2$-6 cm. longa, 3-5 cm. lata; nervis subtus valde prominentibus: nervulis numerosis, reticulatis. Paniculæ pyramidatæ, 1 dm. longæ; pedicelli crassi, fasciculati, 5-7 mm. longi. Calyx 7-8 mm. longus. Petala obovata, oblique truncata, 16-18 mm. longa. Antheræ dorso inappendiculatæ, basi in calcar acuminatum producto.

In Ecuadore prope Loxa (Hartweg n. 735).

18. **M. subumbellata;** foliis breviuscule petiolatis, pergamentaceis, obovato-oblongis, apice abrupte acutis, basi acutiusculis, utrinque glaberrimis; paniculis 4-10-floris, umbelliformibus; calyce urceolato, 10-costato, brevissime adpresseque setuloso, limbo valde dilatato.

Rami robusti, recti, teretes, glabri. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 10-18 cm. longa, 6-9 cm. lata, nervis subtus valde prominentibus, nervulis paulo distinctis. Paniculæ terminales, interdum geminatæ, apice tantum ramosæ; pedicelli 1-2 cm. longi, brevissime setulosi, basi 1-bracteolati. Bracteolæ oblongæ, circiter $^1/_2$ cm. longæ. Calyx fructifer 12-17 mm. longus, crasse coriaceus.

In Venezuela inter Maracai et Caroni prov. Caracas, altit. 1300 m. (Fendler n. 1830 in hb. Griseb.).

19. **M. macrophylla** (Triana! l. c. 66, tab. V, fig. 55 *e*); foliis longe petiolatis, rigidiusculis, plerumque late ovatis, acutiusculis, basi rotundatis et sæpius subcordatis, supra glaberrimis, subtus subsparse stellato-furfuraceis; paniculis multifloris; calyce subhemisphærico, ecostato, limbo non dilatato. — Davya macrophylla Benth.! Pl. Hartw. 75.

Arbor 8-10 m. alta. Rami robustissimi, superne alternatim compressi, petioli pedunculique glabri. Petiolus 6-11 cm. longus. Folia 18-33 cm. longa, 12-22 cm. lata, nervis subtus valde prominentibus, nervulis satis numerosis, distinctissimis. Paniculæ terminales, late pyramidatæ, 2 dm. longæ; pedicelli fasciculati, leviter furfuracei, $^1/_2$-1 cm. longi. Calyx vix puberulus, 7-8 mm. latus. Petala purpurea, obovato-oblonga, 1 $^1/_2$ cm. longa. Antheræ basi dorso minute appendiculatæ in calcar longissimum acuminatum productæ. Capsula late subglobosa, 8 mm. crassa.

In Guatemala (Hartweg); in Novæ Granatæ prov. Ocaña (Kalbreyer) et ad Veraguas (Bridges); in Venezuela prope Tovar (Moritz n. 1780, Fendler n. 400); in Bolivia ad Yungas (Rusby secund. Britton).

C. Folia 7-9-nervia, dentata.

20. **M. radula** (Triana ! l. c. 66); ramis obtuse tetragonis; foliis mediocribus, ovatis, acutis, basi leviter emarginato-cordatis, inæqualiter crenulato-denticulatis, 7-nerviis, supra dense crasseque asperatis, subtus creberrime foveolatis et dense tomentosis. — Axinæa purpurea Ruiz et Pav. Syst. Fl. Peruv. et Chil. I. 122 et Fl. Peruv. ined. tab. 410; DC. l. c. 102. — Axinæa radula Benth.! Pl. Hartw. 130.

Rami robusti, subsimplices, glabri, læves vel vix rugosi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigida, supra atro-fusca, 6-10 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ terminales, multifloræ, paulo ramosæ, ramis brevibus; pedicelli leviter furfuracei, fere 1 cm. longi Calyx leviter furfuraceus, subhemisphæricus, 7-9 mm. latus, limbo satis dilatato. Petala purpurea, obovata, 2 cm. longa.

In Peruvia (Ruiz et Pavon, Hartweg).

21. **M. tetraquetra** (Triana! l. c. 66); fere glaberrima; ramis tetraquetris, angulis carinatis; foliis amplis, ovato-oblongis. breviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis, remote dentatis, 7-9-nerviis, subtus ad nervos nervulosque leviter furfuraceo-puberulis cæteris utrinque glaberrimis.

Rami robusti. Petiolus robustissimus, puberulus, 4-6 cm. longus. Folia membranacea, 3-4 dm. longa. 1 $^1/_2$-2 dm. lata, nervis subtus valde prominentibus. nervulis reticulatis, areolis quadratis. Paniculæ 3 dm. longæ, late pyramidatæ: pedicelli 3-6 mm. longi. Calyx late campanulatus, 6 mm. longus, limbo satis dilatato. truncato. Petala late obovato-spathulata, 1 $^1/_2$ cm. longa.

In Peruvia ad Chacapoyas (Mathews in hb. Kew. et Deless.).

Sect. IV. DAVYA, Triana, l. c. 66: Cogn. l. c. 25 (Davyæ sect. Eudavya Naud. l. c. 135). — Flores in paniculam terminalem sæpius multifloram dispositi. Calycis tubus sæpius late campanulatus vel subhemisphæricus: limbus truncatus vel obscure lobatus. rarius calyptriformis et sub anthesi irregulariter lacerus: denticuli externi nulli aut subnulli. Antheræ dorso appendicem elongatam sursum vergentem gerentes. — Spec. 22-34.

A. Calycis limbus calyptriformis et sub anthesi irregulariter lacerus. — Spec. 22-24.

22. **M. calyptrata** (Triana ! l. c. 66): undique glabra; foliis bre-

viter petiolatis, tenuiter membranaceis, oblongo-lanceolatis, longiuscule acuteque acuminatis, basi acutiusculis, 5-nerviis; cymis paucifloris; floribus longe pedicellatis, pedicellis infra apicem articulatis. — Cogn. l. c. 25. — Davya calyptrata Naud.! l. c. 136.

Rami graciles, teretiusculi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 10-13 cm. longa, 4-5 cm. lata, nervulis transversalibus gracillimis, simplicibus. Cymæ 4-7 cm. longæ; pedicelli 1-2 cm. longi. Calyx subhemisphæricus, apice leviter dilatatus, 5-6 mm. latus. Petala ut videtur alba, apice subtruncata, 12-14 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Ubatuba (De Pissis).

23. **M. pergamentacea;** undique glaberrima; foliis longiuscule petiolatis, pergamentaceis, anguste ovatis, brevissime obtuseque acuminatis, basi rotundatis vel interdum subacutis, 5-plinerviis: cymis paucifloris, congestis; floribus breviter pedicellis non articulatis.

Rami robustiusculi, teretes. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 9-14 cm. longa, 4 ½-7 cm. lata, nervulis transversalibus gracilibus, ramuloso-reticulatis. Cymæ 5-7 cm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx late subhemisphæricus, apice satis dilatatus, 1 cm. latus. Petala ut videtur flavescentia, apice oblique subretusa, 2 cm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 13859 et 16822).

24. **M. robusta** (Cogn. l. c. part. IV, 605); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense furfuraceo-tomentosis; foliis rigidiusculis, breviuscule petiolatis, anguste ovatis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi subacutis, 5-plinerviis fere 5-nerviis, supra primum stellato-furfuraceis demum glaberrimis, subtus stellato-puberulis; paniculis multifloris; floribus breviuscule pedicellatis, pedicellis non articulatis.

Arbor 7-8 m. alta. Rami robusti, obtuse tetragoni et obscure 4-sulcati. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia 12-17 cm. longa, 7-10 cm. lata, nervulis transversalibus crassiusculis, subtus tenuissime ramuloso-reticulatis. Paniculæ 6-7 cm. longæ; pedicelli robustiusculi, fasciculati, 4-6 mm. longi. Calyx suburceolatus, 6-7 mm. longus et latus. Petala flava vel sulfurea, apice subrotundata, 12-15 mm. longa.

In Brasilia ad Macahé (Riedel).

B. Calycis limbus truncatus vel obscure 5-lobatus. — Spec. 25-34.

1. *Rami teretiusculi vel obscure tetragoni; petioli basi non dilatati nec connati.* — 25-32.

a. Folia membranacea, basi non auriculata; calyx campanulatus vel hemisphæricus; ovarium 5-loculare. — Spec. 25-31.

1′. Rami petioli foliorum nervi subtus et pedunculi velutino-tomentosi. — Spec. 25-27.

25. **M. paniculata** (Triana! l. c. 66); foliis longiuscule petiolatis, membranaceis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, basi rotundatis vel subrotundatis; paniculis subsessilibus, foliis multo brevioribus; petalis apice rotundatis. — Cogn. l. c. 28. — Davya paniculata DC.! l. c. 105; Mart. Nov. Gen. et Sp. III, 124, tab. 261. — Rhexia paniculata Mart.! ex DC. l. c.

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia integerrima, 5-plinervia, 12-18 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ 3-6 cm. longæ; pedicelli filiformes, 5-8 mm. longi. Calycis tubus subhemisphæricus, apice leviter dilatatus, 4 mm. latus. Petala alba, 11-12 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Martius, Riedel, Langsdorff, Wawra, Glaziou n. 10759, 11964, 16033 et 17530, de Saldanha, de Moura).

β, *parvifolia*, Cogn. l. c. 29. — Arbor 5-7 m. alta. Petiolus 7-12 mm. longus. Folia 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores pallide lutei, subdimidio minores.

In prov. Rio de Janeiro ad Novo-Friburgo (Riedel).

26. **M. longipes** (Triana! l. c. 66); foliis breviuscule petiolatis, chartaceis, ovatis vel ovato-oblongis, acutiusculis, basi rotundatis; paniculis majusculis, longissime pedunculatis, ad latera deflexis, foliis multo longioribus; petalis apice subrotundatis. — Cogn. l. c. 29. — Davya longipes O. Berg! ex Triana, l. c.

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia integerrima, 5-7-plinervia, 10-15 cm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ 2-3 dm. longæ; pedicelli subfiliformes, 3-5 mm. longi. Calycis tubus late campanulatus, apice satis dilatatus, 5 mm. latus. Petala ut videtur flavescentia.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Pohl).

27. **M. Glazioviana** (Cogn. l. c. 30. tab. 7); foliis breviuscule petiolatis, tenuiter membranaceis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi longiuscule attenuatis; paniculis magnis, longe pedunculatis, ad latera deflexis, foliis longioribus; petalis apice acutiusculis.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subintegerrima, 5-plinervia, 18-22 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ 2-3 dm. longæ; pedicelli 7-10 mm. longi, basi minutissime bracteolati. Calycis tubus campanulato-ovoideus, apice satis dilatatus, 3 mm. latus. Petala ut videtur flavescentia, 10-12 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra do Ariro (Glaziou n. 2571).

2'. **Planta undique glabra. — Spec. 28-31.**

α. Folia integerrima, trinervia vel triplinervia.

28. **M. glabra** (Triana! l. c. 66, tab. V, fig. 55 *j*); foliis late lanceolatis vel elliptico-oblongis, longiuscule acuminatis, basi longiuscule attenuatis; paniculis parvis, paucifloris, congestis. — Cogn. l. c. 26. tab. 6, fig. I. — Davya glabra DC. l. c. 105 et Mém. Mélast. 19: Naud. l. c. 135. — Davya serrulata A. Rich.! ex Triana, l. c.

Frutex et arbor 5-7 m. altus. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia 9-14 cm. longá, 4-7 cm. lata. Paniculæ 2-3 cm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx campanulatus, apice leviter dilatatus, 5-6 mm. latus. Petala alba, 15-18 mm. longa. Capsula subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Martius n. 8 part., Guillemin, Vauthier n. 59 et 112, Glaziou n. 1089, 2991 et 8351, Schenck, etc.), Minas Geraës (Claussen n. 106 et 107) et Bahia (Blanchet n. 57).

β, *parvifolia*, Cogn. l. c. 27. — Petiolus ½-1 cm. longus. Folia oblongo-elliptica, 4-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Flores subdimidio minores.

In prov. Rio de Janeiro ad Corcovado (Luschnath, Martius n. 8 part., Riedel).

β. Folia profunde sinuato-serrata, 5-nervia.

29. **M. dentata;** foliis elliptico-oblongis, abrupte breviterque acuminatis, basi subrotundatis vel vix attenuatis; paniculis majusculis, multifloris, late pyramidatis.

Rami satis graciles, obtuse tetragoni et leviter 4-sulcati. Petiolus satis graciles, 3-5 cm. longus. Folia membranacea, 11-16 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ 10-12 cm. longæ, ramis elongatis, erecto-patulis; pedicelli fasciculati, graciles, 1-2 cm. longi. Calyx subhemisphæricus, apice leviter dilatatus, truncatus, 5-6 mm. latus. Petala flava, obovato-oblonga, apice oblique subtruncata, 10-12 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgâos (Glaziou n. 17531).

γ. *Folia profunde sinuato-serrata, 3-5-plinervia.*

30. **M. Claussenii** (Triana! l. c. 66, tab. V, fig. 55 *i* — pro parte); ramis robustiusculis, junioribus obtuse tetragonis et 4-sulcatis; foliis submembranaceis et rigidiusculis, acutis vel breviter acuminatis, 5-plinerviis; paniculis majusculis, fere corymbiformibus, multifloris; petalis margine satis crispulis. — H. Baill. Hist. des Pl. VII, 21, fig. 29; Cogn. l. c. 27, tab. 6, fig. II. — Davya Claussenii Naud.! l. c. II, 147, III, tab. 7, fig. 19 et XVIII, 136.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia basi longiuscule attenuata, 12-16 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 5-7 cm. longæ; pedicelli 6-10 mm. longi. Calyx subhemisphæricus, apice paulo dilatatus, 5 mm. latus. Petala ut videtur alba, 12-14 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Claussen n. 40, Glaziou n. 11953 et ? 16874).

31. **M. excelsa** (Cogn. l. c. 28); ramis gracilibus, obscure tetragonis; foliis tenuiter membranaceis, longiuscule obtuseque acuminatis, 3-plinerviis; paniculis parvis, pluriflоris; petalis margine planiusculis. — Davya excelsa Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. IV, 100. — Meriania Claussenii Triana! l. c. 66 (pro parte).

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia basi longe attenuata, 6-10 cm. longa, $2^1{}_2$-3 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ; pedicelli 8-10 mm. longi. Calyx subhemisphæricus, apice leviter dilatatus, 6-7 mm. latus. Petala ut videtur alba vel rosea, 25-28 mm. longa. Stylus 18-20 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgâos (Gardner n. 5709).

b. Folia coriacea et fragilia, basi minute auriculata; calyx oblongo-campanulatus; ovarium triloculare.

32. **M. urceolata** (Triana! l. c. 67); ramis robustis, obscure te-

tragonis; foliis anguste ovatis, longiuscule acuminatis, integerrimis, 5-plinerviis, supra glaberrimis, subtus tenuissime stellato-pilosis; paniculis multifloris.

Arbor 7 m. alta. Petiolus robustus, 2-3 cm. longus. Folia 12-16 cm. longa, 5-10 cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ, ramis crassis, furfuraceo-puberulis; pedicelli 4-7 mm. longi. Calyx furfuraceo-puberulus, 1 cm. longus. Petala purpurea, crassiuscula, 9-11 mm. longa. Stylus 12-14 mm. longus. Capsula subglobosa, 8-9 mm. crassa.

In Peruvia prope Tarapoto (Spruce n. 4439); Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2757); Guiana anglica (Parker).

2. *Rami distincte tetragoni; petioli basi dilatati et annulato-connati.*

33. **M. nobilis** (Triana! l. c. 66); glaberrima; ramis latiuscule 4-alatis, ad nodos membrana lata stipulacea annulata manicatis; foliis late ovatis, apice subrotundatis et abrupte breviterque apiculatis, basi rotundatis, integerrimis, 7-nerviis; calycis limbo obscure 5-lobato, lobis extus obscure denticulatis; staminibus inæqualibus. — M. Krænzlinii Cogn. in Engler, Bot. Jahrb. VIII, 19.

Arbor pulcherrima, 6-8 m. alta, dense pyramidato-ramosa, ramis validis. Petiolus supra canaliculatus, 5-8 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1 ½-2 ½ dm. longa, 12-18 cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ late pyramidatæ, multifloræ, 2 dm. longæ; pedicelli 1 ½-2 cm. longi. Calyx late campanulatus, 2 cm. latus. Petala primum kermesina demum violacea, 4-5 cm. longa. Stylus 3 ½-4 cm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia (Triana, Jervise, Kalbreyer. Lehmann n. 3194, André) et prope Popayan (Lehmann n. 911. André, Stübel n. 274 *d*).

34. **M. splendens** (Triana! l. c. 67); ramis non alatis, junioribus pulverulentis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis et sæpius subcordatis, grosse sinuato-dentatis, 9-nerviis, supra glaberrimis, subtus furfuraceo-puberulis; calycis limbo simplici, ore truncato; staminibus æqualibus.

Arbor elata, ramis crassis. Petiolus ½-1 dm. longus. Folia rigidiuscula, 2-5 dm. longa, 1-2 ½ dm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ amplæ, ramis crassis, brachiatis, glaberrimis; pedicelli crassi, 1-1 ½ cm. longi. Calyx late campanulatus, 1 ½ cm. lon-

gus latusque. Petala ampla, ut videtur purpurea. Stylus 2 cm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Popayan (Triana).

Sect. V. ADELBERTIA, Triana, l. c. 67; Cogn. l. c. 31 (Gen. Adelbertia Meissn. et Notocentrum Naud. ll. cc. — Davyæ sect. Siderophyllum et Adelbertia Naud. l. c. 138 et 139). — Flores in paniculam pauciflоram terminalem dispositi. Calycis tubus sæpius anguste campanulatus; limbus 5-lobatus, dentibus exterioribus angustis sæpius productis, cum lobis interioribus plus minusve arcte concretis. Antheræ dorso appendicem elongatam sursum vergentem gerentes. — Spec. 35-39.

A. Calycis dentes exteriores minutissimi, punctiformes.

35. **M. tuberculata** (Triana! l. c. 67, tab. V, fig. 55 *g*); foliis breviuscule petiolatis, submembranaceis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi obtusis, minute remoteque serrulatis, 7-nerviis, utrinque glaberrimis; calycis tubo campanulato, lobis late ovatis, obtusis.

Arbor ramis teretiusculis, junioribus tenuiter furfuraceo-puberulis. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia 10-14 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli graciles, glabri, ebracteolati, apice tuberculati, $^1/_2$-1 cm. longi. Calycis tubus obscure sulcatus, 6 mm. longus; lobi 2 $^1/_2$ mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Stylus 13-14 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia ad Rio Paz (Triana, Jervise).

36. **M. sclerophylla** (Triana! l. c. 67); foliis subsessilibus, maxime coriaceis rigidisque, ovatis, basi leviter emarginato-cordatis, integerrimis, 5-nerviis, supra glaberrimis nitidisque, subtus brevissime stellato-pilosis et foveolato-reticulatis; calycis tubo oblongo-campanulato, lobis triangularibus, acutiusculis. — Cogn. l. c. 32. — Davya sclerophylla Naud.! l. c. 138.

Rami robustissimi, compressi, furfuraceo-puberuli. Petiolus 2-4 mm. longus vel interdum nullus. Folia 7-10 cm. longa, 5-7 cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ 1 $^1/_2$-2 dm. longæ, multifloræ; pedicelli satis graciles, furfuraceo-puberuli, basi minute bracteolati, 4-6 mm. longi. Calycis tubus teres, 8-10 mm. longus. Petala ut videtur purpurea, 12-15 mm. longa. Stylus 7-9 mm. longus.

In Guiana anglica ad Roraima (Schomburgk n. 956).

B. Calycis dentes exteriores elongati, lineari-subulati.

37. **M. calophylla** (Triana! l. c. 67, tab. V, fig. 55 *h*); foliis coriaceis rigidisque, elliptico-oblongis, acutiusculis vel obtusis, basi rotundatis, integerrimis, trinerviis, supra glaberrimis, subtus stellato-furfuraceis; paniculis submultifloris; calycis tubo campanulato, teretiusculo. — Cogn. l. c. 31, tab. 8. — Davya calophylla Cham.! in Linnæa, IX, 372; Naud. l. c. 139. — Adelbertia calophylla Meissn. Gen. 116 (81).

Arbuscula elegans, 3-4 m. alta, ramis robustissimis, obscure tetragonis. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia supra nitida, subtus ferruginea, 12-15 cm. longa, 4-6 cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli crassi, 4-7 mm. longi. Calycis tubus 1 cm. longus; dentes exteriores 5-6 mm. longi. Petala purpurea, rigidiuscula, furfuraceo-puberula, 2-2 ½ cm. longa. Stylus 16-18 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia ad Nazaré (Sello).

38. **M. arborea** (Triana! l. c. 67); foliis rigidiusculis, ovatis vel obovatis, apiculatis, basi rotundatis, denticulatis, 5-nerviis, supra reticulato-bullatis, subtus tomentosis et foveolatis; paniculis paucifloris; calycis tubo oblongo-campanulato, costato. — Notocentrum arboreum Naud.! l. c. 131.

Arbor 7-8 m. alta, ramis robustiusculis, teretibus. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia subtus cinereo-fulva, 9-12 cm. longa, 5-7 cm. lata. Pedicelli crassiusculi, ½-1 cm. longi. Calycis tubus dense furfuraceo-puberulus, 1 cm. longus; lobi ovati, 4 mm. longi; dentes rigidi, lateraliter compressi, arcuati, 7-10 mm. longi. Petala purpurea, 1 ½ cm. longa.

In Nova Granata ad mont. Quindio (Goudot).

39. **M. prunifolia** (D. Don, in Mem. Wern. Soc. IV, 323); foliis membranaceis, ovatis, obtuse subacuminatis, basi rotundatis vel acutiusculis, undulato-denticulatis, 3-5-nerviis, supra glaberrimis, subtus vix furfuraceis; floribus solitariis, subsessilibus; calyce campanulato, crasse costato. — DC. l. c. 101. — Rhexia axillaris Pav.! ex DC. l. c.

Rami graciles, teretiusculi, furfuracei. Petiolus subfiliformis, 4-7 mm. longus. Folia 2-4 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Flores terminales

vel axillares. Calycis tubus furfuraceus, 4 mm. longus; lobi late rotundati, 2 mm. longi; dentes patuli, 3-4 mm. longi. Petala purpurea.

In Peruvia (Pavon).

LIX. **GRAFFENRIEDA**, *DC. Prodr.* III, 105 (1828) *et Mém. Mélast.* 20; *Endl. Gen.* 1207; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 116; *Benth. et Hook. Gen.* I, 750; *Triana, Mélast.* 17, 69 et 166; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 21 et 61 (part); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 33. — Cycnopodium *Naud.* l. c. IV, 52 (1845) et XVIII, 118. — Miconiæ sect. Arrhenura *Griseb. Cat. Pl. Cub.* 54 (1866).

Flores 4-5-meri. Calycis glabri vel sæpius furfuracei tubus oblongo-campanulatus; limbi 4-5-dentati vel irregulariter rupti lobi breves vel rarius elongati, interdum dorso tuberculati. Petala obovata vel interdum lanceolata, obtusa vel rarius acuminata. Stamina 8 vel 10, æqualia vel subæqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, extrorsum recurvæ, apice obtusæ vel sæpius rostratæ, uniporosæ, loculis sæpissime undulatis, connectivo infra loculos non vel parum producto, antice inappendiculato, postice in calcar acutum cum ipsa filamenti summitate quasi concretum porrecto. Ovarium liberum aut rarius basi leviter adhærens, 2-5-loculare, glabrum vel rarius superne breviter setosum; stylus filiformis, stigmate truncato vel punctiformi. Capsula calyce sæpe costato inclusa, 2-5-valvis. Semina oblongo- vel lineari-pyramidata.

Frutices et arbores glabri vel sæpius pulverulenti, Americæ australis tropicæ præcipue Brasiliæ incolæ. Ramuli teretiusculi, graciles vel robusti. Folia sæpius ampla, petiolata, sæpius ovata vel rotundata, integerrima, 3-9-nervia. Flores parvi vel minuti, in paniculas terminales vel rarissime axillares nunc brachiatas dispositi, flavi albi rosei vel purpurei.

I. *Calycis limbus integer, demum in lobos irregulares persistentes ruptus.* — Spec. 1-4.

A. Folia trinervia, nervis lateralibus margini proximis.

1. **G. rotundifolia** (DC.! l. c. 106); foliis breviter petiolatis, membranaceis, suborbicularibus; floribus 5-meris, pedicellatis. —

Naud. l. c. 116; Cogn. l. c. 34. — Rhexia rotundifolia Bonpl.! Rhex. 66, tab. 25.

Frutex 2 m. altus, a basi ramosus, ramis crassiusculis. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 10-12 cm. longa lataque, nervulis transversalibus prominentibus. Paniculæ pyramidatæ, 2 dm. longæ; pedicelli 3-5 mm. longi. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 6 mm. longus; limbus leviter dilatatus, brevissime obtuseque 5-lobatus. Petala obovata, 10-12 mm. longa. Ovarium 3-4-5-loculare; stylus 18-20 mm. longus.

In Venezuela prope Caripe (Bonpland).

2. **G. caryophyllea** (Triana! l. c. 69); foliis breviuscule petiolatis, crasse coriaceis, elliptico-oblongis, apice obtusis vel rotundatis; floribus 4-meris, subsessilibus, fasciculatis. — Cogn. l. c. 35.

Arbor parva, ramis crassiusculis. Petiolus 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia 10-15 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 5-6 mm. longus; limbus satis dilatatus, irregulariter 2-4-lobus, lobis 3-4 mm. longis. Petala obovata, ut videtur purpurascentia, 7-8 mm. longa. Ovarium 3-4-loculare; stylus 10-11 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, 6 mm. crassa.

In Brasilia boreali ad Rio-Negro prope S. Carlos (Spruce n. 3052).

3. **G. limbata** (Triana! l. c. 70); foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis vel lanceolatis, acutis et breviuscule acuminatis, basi sæpius leviter attenuatis; floribus 5-meris, breviter pedicellatis, confertis. — Cogn. l. c. 36.

Arbor 5 m. alta, vage ramosa, ramis validis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 15-20 cm. longa, 6-10 cm. lata, nervulis tranversalibus subtus valde prominentibus, reticulatis. Paniculæ longe pedunculatæ, subpyramidatæ, valde multifloræ, 1 $^1/_2$-2 dm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus oblongus, 10-costatus, 5-6 mm. longus; limbus leviter dilatatus, irregulariter 2-4-lobatus, lobis 2 mm. longis. Petala oblique obovata, 7 mm. longa. Ovarium 4-5-loculare; stylus 6-7 mm. longus. Capsula ovoidea, 7 mm. longa.

In Peruvia orientali ad Tarapoto (Spruce n. 4261).

B. Folia 5-plinervia, nervis exterioribus cæteris multo gracilioribus.

4. **G. conostegioides** (Triana! l. c. 69, tab. V, fig. 58 *c*); fere glaberrima; foliis coriaceis, late oblongis, obtusis; floribus 5-meris, pedicellatis. — Cogn. l. c. 34.

Arbor ramis crassis. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia supra nitida, 15-22 cm. longa, 9-14 cm. lata. Paniculæ magnæ, brachiatæ; pedicelli sæpius fasciculati, 3-6 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, 6-7 mm. longus; limbus hemisphærico-conicus, irregulariter ruptus vel 2-3-lobatus, longe persistens. Petala alba, anguste obovata, 7-8 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Ocana (Schlim n. 751).

II. *Calycis limbus in lobos regulares divisus.* — Spec. 5-17.

A. Flores 5-meri. — Spec. 5-7.

5. **G. sessilifolia** (Triana, l. c. 70); glaberrima; foliis sessilibus, crasse coriaceis, rotundato-ovatis vel oblongis, basi cordatis, apice rotundatis; floribus ad apices ramulorum ternis, sessilibus; ovario biloculari. — Cogn. l. c. 37.

Rami crassi, ferrugineo-pulverulenti. Folia 5-nervia, 6-7 cm. longa. Flores 12-14 mm. lati. Calycis tubus obconicus, ferrugineus; limbus brevis, extus infra marginem integerrimum obscure 5-tuberculatus. Ovarium glaberrimum; stylus gracilis, stigmate capitellato. — Sp. non vidi.

In Guiana anglica ad flum. Roraima (Schomburgk n. 1017).

6. **G. patens** (Triana! l. c. 70); alte scandens; foliis petiolatis, tenuiter coriaceis, ovatis vel ovato-lanceolatis, obtusiuscule longeque acuminatis, basi subcordatis, supra luridis et reticulatis, subtus ad nervos puberulis; paniculis amplis, laxe brachiatis; floribus minute bracteolatis; calyce 10-costato; ovario 5-loculari. — Cogn. l. c. 37.

Petiolus 2-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia 5-nervia, 12-18 cm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ 3-4 dm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi rotundati, 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala 4-5 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In sylva Javitensi Brasiliæ boreali (Spruce n. 3560): ad flum. Orinoco prope Maypurès (Spruce).

7. **G. Weddellii** (Naud.! l. c. 117); foliis petiolatis, subcoriaceis rigidisque, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis et breviter acuminatis, basi leviter cordatis, supra non reticulatis, subtus ad nervos glabris; paniculis breviusculis, dense ramosis; floribus ebracteatis; calyce teretiusculo; ovario 3-4-loculari. — Triana, l. c. 70: Cogn. l. c. 38. — G. ovalifolia Naud.! l. c. 117, tab. 5. fig. IV.

Frutex 1-2 m. altus, ramis rigidis, robustis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 5-7-nervia, 8-13 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ vix 1 dm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi anguste triangulares, 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala alba, 6-7 mm. longa. Stylus brevissime setulosus, 8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Mato-Grosso ad Diamantino (Weddell); in Guiana anglica prope Roraima (Schomburgk n. 568 et 885 B).

B. Flores 4-meri. — Spec. 8-17.

1. *Ovarium 3-4-loculare, apice puberulum.*

8. **G. laurina** (Triana! l. c. 70); foliis crasse coriaceis rigidisque, elliptico-oblongis, abrupte obtuseque caudato-acuminatis, basi subrotundatis, 5-nerviis; floribus pedicellatis; petalis anguste obovatis. — Cogn. l. c. 39, tab. 9.

Arbor 7-10 m. alta, ramis robustis. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia supra nitida, 15-25 cm. longa, 7-12 cm. lata. Paniculæ valde multifloræ, 2-4 dm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus campanulato-oblongus, 4 mm. longus; lobi late ovati, 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala 6-7 mm. longa. Ovarium 4-loculare; stylus 6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio Uaupès (Spruce n. 2875).

9. **G. intermedia** (Triana! l. c. 71); foliis tenuiter coriaceis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, acutiuscule beviterque acuminatis, basi subrotundatis, sub-5-plinerviis; floribus sessilibus; petalis lineari-lanceolatis. — Cogn. l. c. 39.

Rami graciles. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia supra opaca, 10-15 cm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ pluriflorae, vix 1 dm. longæ. Calycis tubus campanulatus, 2-2 $^1/_2$ mm. longus; lobi membranacei, late subrotundati, vix 1 mm. longi. Petala ut videtur purpurascentia, 3-3 $^1/_2$ mm. longa. Ovarium 3-loculare; stylus 4-5 mm. longus.

In Peruvia orientali prope Tarapoto (Spruce n. 4253).

10. **G. emarginata** (Triana! l. c. 71); foliis crassiuscule coriaceis rigidisque, late ovatis, acutiusculis, basi leviter cordatis, 5-nerviis; floribus sessilibus. — Cogn. l. c. 40. — Miconia emarginata Ruiz et Pav.! Fl. Peruv. Syst. I, 106, Icon. ined. IV, tab. 394; DC. l. c. 190.

Rami robusti. Petiolus robustissimus, 2-3 cm. longus. Folia subtus

ferruginea, 10-15 cm. longa, 8-12 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1 ½-2 dm. longæ. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 2 ½-3 mm. longus; lobi late ovati, 1 mm. longi. Ovarium 4-loculare. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Peruvia ad Chinchao (Pavon) et Tarapoto (Spruce n. 4563); in monte Quindio Novæ Granatæ (Triana).

2. *Ovarium 3-4-loculare, glaberrimum.* — Spec. 11-15.

α. Folia 3-5-plinervia.

11. **G. chrysandra** (Triana! l. c. 70); ramis glabris; foliis rigidiusculis, lanceolatis, breviuscule obtuseque acuminatis, basi æqualibus et acutiusculis, 3-sub-5-plinerviis, non vel vix reticulatis, utrinque glabris; paniculis mediocribus, subpaucifloris. — Cogn. l. c. 35. — Miconia chrysandra Griseb.! Pl. Wright. 99.

Rami graciles. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 5-8 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ pyramidatæ; pedicelli graciles, 2-4 mm. longi. Calycis tubus anguste campanulatus, 3 mm. longus; lobi triangulares, vix 1 mm. longi. Petala ut videtur flava, obovata, 4-5 mm. longa. Antheræ purpureo-flavæ. Stylus apice vix attenuatus. 7-10 mm. longus.

In Cuba (Wright n. 2511).

12. **G. Moritziana** (Triana! l. c. 70); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense furfuraceo-puberulis; foliis membranaceis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule obtuseque acuminatis, basi acutis vel rarius subrotundatis et æqualibus, 5-plinerviis, distincte reticulatis areolis quadratis, supra glaberrimis, subtus pulverulentis: paniculis majusculis, multifloris. — Cogn. l. c. 35.

Rami graciles. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia 10-18 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 8-12 cm. longæ. subverticillatim ramosæ; pedicelli filiformes, 4-5 mm. longi. Calycis tubus anguste campanulatus, 3-4 mm. longus; lobi late triangulares, 1 mm. longi. Petala flava, late oblonga, 4 mm. longa. Stylus apice attenuatus, 7-10 mm. longus. Capsula leviter 8-costata, ovoidea, 4 mm. longa.

In Venezuela prope Tovar (Fendler n. 408, Moritz n. 1636, Karsten), inter Maracai et Choroni altit. 2000 m. (Fendler n. 1837).

13. **G. obliqua** (Triana! l. c. 71); ramis junioribus dense farinoso-

puberulis: foliis rigidis, ovato-lanceolatis, acute longeque caudato-acuminatis. basi valde inæqualibus et subrotundatis, 3-5-plinerviis, supra punctato-puberulis, subtus primum puberulis demum glabris: paniculis parvis, paucifloris. — Cogn. l. c. 41.

Rami graciles, superne satis compressi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Flores breviuscule pedicellati. Calycis tubus obconico-turbinatus, 2 mm. longus; lobi late triangulares, 1 ½ mm. longi. Petala albescentia, e basi lata lanceolato-subulata, 2 ½ mm. longa. Stylus apice paulo attenuatus, 4-5 mm. longus.

In Guiana anglica ad Roraima (Schomburgk n. 1014 B).

b. Folia trinervia.

14. **G. miconioides** (Naud.! l. c. 118): foliis tenuiter coriaceis et rigidiusculis, obovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis, basi acutiusculis; paniculis majusculis. — Cogn. l. c. 41.

Rami robusti, teretiusculi. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 15-22 cm. longa, 8-12 cm. lata, nervis lateralibus margini proximis. Paniculæ pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ; pedicelli fasciculati, 1-2 mm. longi. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 2-2 ½ mm. longus: lobi late ovati, 1 mm. longi. Petala obovata, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Ega (Pœppig n. 2736); secus Rio Negro (Bonpland).

15. **G. floribunda** (Triana! l. c. 71, tab. V, fig. 58 *a*); foliis crasse coriaceis rigidisque, suborbiculari- vel late obovato-ellipticis, apice subrotundatis, basi rotundatis; paniculis amplis. — Cogn. l. c. 42, tab. 10.

Arbuscula 5 m. alta, ramis robustissimis. Petiolus 3-7 cm. longus. Folia 15-25 cm. longa, 12-18 cm. lata, nervis subtus valde prominentibus, lateralibus margini valde proximis. Paniculæ late pyramidatæ. valde multifloræ, 3-4 dm. longæ; pedicelli subumbellati vel subverticillati, 2-4 mm. longi. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 3-3 ½ mm. longus; lobi late ovati, 1-1 ½ mm. longi. Petala alba roseo tincta, obovata, 4-5 mm. longa. Stylus 6-8 mm. longus.

In Peruvia orientali prope Tarapoto (Spruce n. 4885).

3. *Ovarium biloculare.*

16. **G. latifolia** (Triana! l. c. 71, tab. V, fig. 58 *b*); foliis amplis, latissime ovatis, 7-9-nerviis, apice sæpius rotundatis; floribus pedi-

cellatis, in paniculam magnam terminalem dispositis; calyce campanulato; ovario apice obtuso. — Cogn. l. c. 35. — Cyenopodium latifolium Naud.! l. c. IV, 52, tab. 2, fig. 2 et XVIII, 119; Deless. Ic. select. V, 1, tab. 3; Griseb. l. c. 266. — Melastoma floribunda Sieb.! Fl. Trinit. n. 42.

Frutex ramis robustis. Petiolus ½-1 dm. longus. Folia submembranacea, basi rotundata vel leviter emarginata, 1 ½-3 ½ dm. longa, 1 ½-4 dm. lata. Paniculæ divaricatæ, valde multifloræ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus dense furfuraceus, 3 mm. longus; lobi triangulares, 1 mm. longi. Petala obovata, retusa, 4 mm. longa. Stylus 7-9 mm. longus. Capsula subglobosa, 8-costata, 4 mm. crassa.

In Venezuelæ prov. Ocana (Schlim n. 751) et Caracas (Funck et Schlim n. 158, Fendler n. 418); insul. Trinitatis (Sieber n. 42 et 212), Guadalupa (L'Herminier), Dominica (Imray, Eggers n. 750), Grenada (Eggers n. 6190), S. Vincent (Anderson, Caley) et Martinica (Hahn n. 1357, Duss n. 107 et 667).

17. **G. anomala** (Triana! l. c. 71[illegible]; foliis pro genere parvis, ovato-oblongis, 5-nerviis, obtusiuscule longeque caudato-acuminatis; floribus sessilibus, axillaribus, in pedunculis simplicibus vel vix ramosis capitatis; calyce ovoideo-campanulato; ovario apice 4-dentato. — Cogn. l. c. 35.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus gracilis, 9-13 mm. longus. Folia rigidiuscula, basi rotundata vel vix emarginata, 5-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Pedunculus communis 3-4 cm. longus. Calycis tubus dense furfuraceus, 2 ½ mm. longus; lobi triangulares, patuli, 1 ½ mm. longi. Petala oblonga, obtusa. Stylus 3-4 mm. longus. Capsula 8-costata.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

LX. **AXINÆA**, *Ruiz et Pav. Prodr.* 57 (1794), *Syst.* 122, *Fl. Peruv. ined.* IV, tab. 409-412; *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 320; *DC. Prodr.* III, 101; *Endl. Gen.* n. 6170; *Benth. et Hook. Gen.* I, 749: *Triana*, *Mélast.* 15, 68 et 165. — Chastenæa DC. l. c. 102 (1828) et *Mém. Mélast.* 13; *Endl.* l. c. n. 6171; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3. XVIII, 119. — Merianiæ *spec.*. *Baill. Hist. des Pl.* VII, 21 et 59.

Flores 5-meri. Calycis glaberrimi vel puberuli tubus hemisphæricus vel cyathiformis; limbus dilatatus, truncatus vel brevissime lobatus.

Petala oblonga vel obovata, obtusa vel emarginata. in corollam campanulatam imbricata, ante floris explicationem exserta. Stamina 10, æqualia vel subæqualia, filamentis glabris, planis, latiusculis; antheræ rectæ, lineari-subulatæ, apice minute uniporosæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice appendice crassa sæpe inflata aucto. Ovarium liberum, 4-5-loculare, obtusum, glabrum, vertice 4-5-lobum; stylus crassiusculus, rectus vel declinatus, stigmate truncato. Capsula calycis tubo inclusa vel apice nuda, 4-5-valvis. Semina oblongo-pyramidata.

Frutices et arbores, glaberrimi vel pubescentes, Americæ tropicæ occidentalis a Venezuela ad Peruviam incolæ. Folia petiolata, sæpius ampla, coriacea, ovata vel oblonga, acuta, integerrima serrulata vel sinuato-dentata, 3-7-nervia, basi interdum excisa vel auriculata, petiolo interdum apice dilatato. Flores pedicellati, majusculi. albi rosei rubri vel purpurei, in paniculas laterales et terminales dispositi.

§ 1. **Foliis antice ima basi limbo non confluente. — Spec. 1-12.**

A. Folia basi distincte emarginato-cordata. — Spec. 1-2.

1. **A. sessilifolia** (Triana! l. c. 68, tab. V, fig. 57 *c*): glaberrima; ramis acute tetragonis; foliis membranaceis, brevissime crasseque petiolatis, oblongis, obtusis, margine integerrimis, 3-5-plinerviis; floribus longe pedicellatis.

Arbor pulcherrima, 10-15 m. alta, ramis robustis. Folia basi auriculata, 2-3 dm. longa, 7-9 cm. lata. Paniculæ laxe ramosæ, pendulæ, maximæ; ramis patentibus; pedicellis gracilibus, 1 $^1/_2$-2 cm. longis. Calyx late obconicus, lævis, limbo dilatato, sinuato-lobato, 8-9 mm. lato. Petala sanguinea, oblonga, obtusa, 16-18 mm. longa, 6-7 mm. lata. Antheræ 12-13 mm. longæ, connectivo basi postice tumido, subsaccato. Ovarium oblongum, 10-costatum; stylus gracilis, 2 cm. longus.

In decliv. occid. mont. Chimborazo, altit. 2000-2300 m. (Spruce n. 6174).

2. **A. crassinoda** (Triana! l. c. 69); ramis obscure tetragonis, furfuraceo-subvillosis, ad nodos valde incrassatis; foliis coriaceis, longiuscule petiolatis, late ovato-cordatis, subacutis, crenato-dentatis, 7-nerviis, supra glabris, subtus dense furfuraceo-pubescentibus; floribus breviter pedicellatis.

Rami crassi, geniculati. Petiolus robustus, papilloso-tomentosus, 3-6 cm. longus. Folia subtus cinerea, 10-17 cm. longa, 7-14 cm. lata. Paniculæ magnæ, pendulæ, longe pedunculatæ, multifloræ: ramis patulis; pedicellis furfuraceis, 2-4 mm. longis. Calyx puberulus, hemisphæricus, limbo dilatato, late 5-lobo, 6-7 mm. lato. Petala obovata, obtusa, 8-10 mm. longa. Antheræ subulatæ, connectivo dorso incrassato. Ovarium parvum, obconicum: stylus crassiusculus, superne attenuatus, 16-18 mm. longus.

In Peruviæ prov. Chacapoyas (Mathews n. 3213).

B. Folia basi rotundata vel leviter attenuata. — Spec. 3-12.

a. Folia magna vel majuscula. — Spec. 3-9.

1. *Folia 5-plinervia.* — Spec. 3-7.

3. **A. sclerophylla** (Triana! l. c. 68); ramis inflorescentia calycibus foliisque subtus furfuraceo-tomentosis; foliis dure coriaceis, ovato-ellipticis, basi subacutis, apice breviter oblique acuminatis, margine integerrimis vel prope apicem obscure denticulatis, supra glaberrimis; cymis axillaribus, paucifloris; pedicellis crassis, brevissimis, pilis crassiusculis papillosis brevibus dense hirtellis.

Arbuscula 5 m. alta. Petiolus robustus, 2-3 cm. longus. Folia supra lurida, subtus fulvo-ferruginea, 12-18 cm. longa. Calyx late hemisphæricus, fere 1 ½ cm. latus, limbo dilatato, integro. Petala crassa, obovato-rotundata, 12-14 mm. longa. Antheræ lineares, 7-8 mm. longæ, connectivo basi dorso tumido. Stylus crassus. Capsula intense rubra, 1 ½ cm. crassa.

In Ecuadore prope Loxa (Seemann) et ad Vellonaco (Poortmann).

4. **A. Drakei**; ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque leviter furfuraceo-puberulis; foliis dure coriaceis, ovato-ellipticis, basi subrotundatis, apice obtusis, integerrimis, supra glaberrimis, subtus ad nervos furfuraceo-puberulis ad nervulos vix furfuraceis cæteris glaberrimis; paniculis terminalibus. paucifloris: pedicellis crassis, brevibus, brevissime hirtellis.

Frutex 2-4 m. altus, ramis robustis. Petiolus robustus, 2-3 cm. longus. Folia supra pallida, subtus fuscescentia, 1 ½-3 dm. longa, 8-15 cm. lata, nervulis numerosis, subtus valde prominentibus. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ: pedicelli valde compressi, 5-8 mm. longi.

Calyx late campanulatus, apice 12-13 mm. latus, limbo subtruncato. Petala punicea, oblique obovata, 2 cm. longa. Antheræ lineares, 7-8 mm. longæ, connectivo dorso paulo incrassato, basi acuminato. Stylus crassus, 12-13 mm. longus.

In Ecuadore ad Quebrada prope Loxa (Poortmann in hb. Drake).

5. **A. pauciflora;** ramis petiolis inflorescentia calycibus foliisque subtus leviter furfuraceo-puberulis; foliis dure coriaceis, ovatis, basi subacutis, apice obtusis, margine integerrimis, supra glaberrimis; cymis terminalibus, 5-floris; pedicellis satis gracilibus, longiusculis, brevissime hirtellis.

Rami satis graciles, obtuse tetragoni. Petiolus robustus, 1 cm. longus. Folia supra pallide viridia, subtus viridi-cinerea, 6-9 cm. longa. 4-6 cm. lata, nervis robustissimis. Pedicelli 1 cm. longi. Calyx late hemisphæricus, 8-9 mm. latus, limbo dilatato, subintegro. Petala..... Antheræ lineares, 5 mm. longæ, vesicula anguste ovoidea, acuta. Stylus crassiusculus, 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Ecuadore vel Peruvia (Grisar in herb. Mus. Paris.).

6. **A. lanceolata** (Ruiz et Pav. Prodr. 57, tab. 12); ramis glaberrimis; foliis rigidis, elliptico-lanceolatis, basi satis attenuatis, apice longiuscule obtuseque acuminatis, margine remote dentatis, supra glaberrimis, subtus furfuraceo-puberulis demum subglabris: paniculis terminalibus axillaribusve, parvis, pauciflоris, pendulis: pedicellis crassiusculis, brevibus, furfuraceis. — Ruiz et Pav. Syst. I. 122, Fl. Peruv. ined. IV, tab. 409; DC. l. c. 102. — Chastenæa lanceolata Naud. l. c. 123.

Petiolus satis gracilis, subglaber, 2-3 cm. longus. Folia supra lurida, subtus flavescentia, 12-14 cm. longa, 3 $^1/_2$-6 cm. lata. Calyx glaber, subhemisphæricus, 12 mm. latus, limbo truncato vel obscure lobato.

In Peruviæ sylvis ad Muna et Pinao (Pavon).

7. **A. dependens** (Ruiz et Pav.! Fl. Peruv. ined. tab. 411); ramis leviter furfuraceis demum glabris; foliis submembranaceis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acuminatis, margine leviter undulato-denticulatis, supra glabris, subtus furfuraceo-puberulis præcipue ad nervos nervulosque; paniculis terminalibus, elongatis, laxiflоris, pendulis; pedicellis gracilibus, elongatis, leviter furfuraceo-puberulis. — Don, l. c. 321; DC. l. c. 102; Triana, l. c. tab. V. f. 57 *a*. — Meriania dependens Naud. l. c. 124 et 129.

Petiolus crassiusculus, 1-2 cm. longus. Folia supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 1-1 ½ dm. longa, 4-6 cm. lata. Pedicelli puberuli, 1 cm. longi. Calyx hemisphæricus, leviter furfuraceus, 7-8 mm. latus, limbo obscure lobato. Petala 10-12 mm. longa.

In Peruvia (Pavon, Lobb).

2. *Folia 5-7-nervia.* — Spec. 8-9.

8. **A. floribunda** (Triana! l. c. 69); foliis elliptico-ovatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice apiculatis vel abrupte breviterque acuminatis, margine integerrimis vel sinuato-denticulatis, supra primum furfuraceis demum glaberrimis, subtus leviter furfuraceo-puberulis præcipue ad nervos; paniculis terminalibus axillaribusve, corymbosis, multifloris, pendulis; floribus parvis, breviter pedicellatis; calyce truncato. — Chastenæa floribunda Naud.! l. c. 122.

Petiolus furfuraceus, 3-4 cm. longus. Folia rigida, 1-1 ½ dm. longa, 6-8 cm. lata, nervis crassis. Pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx late hemisphæricus, 6 mm. latus. Petala rubra, obovata, 8-10 mm. longa.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona (Linden n. 768, Funck et Schlim n. 1477); in monte Quindio (Triana); in Andibus Ecuadorensibus (Spruce n. 5831).

9. **A. macrophylla** (Triana! l. c. 69, excl. syn.); glaberrima; foliis late ellipticis, basi in petiolum breviter decurrente reflexis, apice obtuse apiculatis, margine remote denticulatis; cymis terminalibus, trifloris, in paniculam brevem confertis; floribus majusculis, longiuscule pedicellatis; calyce obscure lobato. — Chastenæa macrophylla Naud.! l. c. IV, 55 et XVIII, 121.

Rami obtuse tetragoni. Petiolus satis gracilis, 2-3 cm. longus. Folia rigida, 7-10 cm. longa, 4-5 cm. lata, nervis robustis. Pedicelli ½-1 cm. longi. Calyx late hemisphæricus, 1 cm. latus. Petala obovato-suborbicularia, 15-17 mm. longa. Stylus crassus, superne attenuatus, 16-17 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Bogota (Goudot, Holton n. 907, Triana); in monte Quindio (Triana); prope Popayan (Stübel n. 338); in Ecuadore prope Pasto (Jameson n. 451).

b. Folia parva. — Spec. 10-12.

10. **A. affinis;** glaberrima; ramis obscure tetragonis; foliis ovatis, basi acutiusculis, apice obtusiusculis, margine remote sinuato-

dentatis, adjecto utroque nervulo submarginali 5-nerviis; antherarum vesicula ovoidea postice apiculata. — Chastenæa affinis Naud.! l. c. 120. — Axinæa macrophylla Triana, l. c. (pro parte).

Petiolus satis gracilis, 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, supra intense viridia, subtus pallida, 4-5 cm. longa, 2-3 cm. lata. Cymæ terminales, paucifloræ, pendulæ. Pedicelli fere 1 cm. longi. Calyx late hemisphæricus, 7-8 mm. longus, limbo integerrimo. Petala purpurea, obovata, 12 mm. longa. Stylus crassus, apice truncatus, 1 $^1/_2$-2 cm. longus.

In Venezuelæ prov. Truxillo altit. 2600 m. (Funck et Schlim n. 737); in Novæ Granatæ prov. Ocaña ad S. Pedro altit. 3300-3700 m. (Schlim n. 304); in Ecuadore ad S. Lucas prov. Loxa (Jameson).

11. **A. Merianiæ** (Triana! l. c. 69); glaberrima; ramis obscure tetragonis; foliis late ellipticis, basis leviter attenuatis acutisque, apice acutis, margine undulato-denticulatis, 3-5-plinerviis; antherarum vesicula postice rotundata obtusa terminali. — Chastenæa Merianiæ DC. l. c. 102; Dcne in Deless. Ic. select. Pl. V, tab. 2; Naud. l. c. 120.

Petiolus satis gracilis, 3-7 mm. longus. Folia rigida, supra lurida, subtus pallide viridia, 4-5 $^1/_2$ cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ terminales, breves, paucifloræ, subnutantes. Pedicelli fere 1 cm. longi. Calyx depressus, 10-12 mm. latus, limbo obscure 5-sinuato. Petala alba vel rosea, late obovata, concava, 12-15 mm. longa. Stylus crassus, superne attenuatus, 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Ecuadore (Jameson); in monte Saraguru (Bonpland); ad Tambo de Cotosacapi (Seemann n. 770).

12. **A. lepidota** (Triana! l. c. 69); ramis acutiuscule tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus tomento albido lepidoto tenuissimo conspersis; foliis ellipticis, basi rotundatis, apice obtusis, margine integerrimis vel remote denticulatis præcipue ad apicem, triplinerviis, supra glabriusculis; antherarum vesicula apiculata. — Chastenæa lepidota Benth.! Pl. Hartw. 152; Naud. l. c. 121. — Ch. coriacea Naud.! l. c. IV, 55, tab. 3, fig. V.

Petiolus gracilis, $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigida, siccitate nigricantia, 3-4 cm. longa, 1-2 cm. lata. Cymæ terminales, brevissimæ, sæpius trifloræ. Pedicelli graciles, fere 1 cm. longi. Calyx hemisphæricus, rugosus, 8-10 mm. latus, limbo subtruncato. Petala obovata, apice oblique retusa, 1 $^1/_2$ cm. longa. Stylus gracilis, 1 ^{1} $_2$ cm. longus.

In montibus Ecuadorensibus prope Cuença (Hartweg n. 1014, Jameson n. 15) et ad mont. Saraguru (Bonpland).

§ 2. **Foliis antice ima basi limbo in tuberculum transversum scutatum confluente.** — Spec. 13-17.

A. Folia subtus plus minusve tomentosa. — Spec. 13-14.

13. **A. tomentosa;** ramis acutiuscule tetragonis, junioribus petiolis pedunculisque dense furfuraceo-puberulis; foliis late elliptico-oblongis, basi acutiusculis, apice apiculatis vel brevissime obtuseque acuminatis, margine tenuissime remoteque denticulatis, 5-plinerviis, subtus pilis plumosis brevibus dense tomentoso-villosis; paniculis terminalibus, brevibus, compactis, multifloris; calyce dense villoso-tomentoso.

Petiolus satis gracilis, 2-3 cm. longus. Folia rigida, supra glaberrima et tenuissime reticulata, subtus canescenti-cinerea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 5-8 cm. lata, nervis crassis. Pedicelli crassiusculi, 2-3 mm. longi. Calyx late campanulatus, 7-8 mm. latus, limbo truncato. Petala obovato-oblonga, apice obtusa, 12-13 mm. longa. Stylus crassiusculus, superne satis attenuatus, 15-17 mm. longus.

In Peruvia ad Chacapoyas (Mathews in herb. Boiss. et Deless.).

14. **A. glandulosa** (Ruiz et Pav.! Fl. Peruv. ined. IV, tab. 412); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque leviter furfuraceis; foliis anguste ovatis, basi rotundatis et interdum leviter emarginatis, apice acutiusculis, margine integerrimis vel vix denticulatis, 5-7-nerviis, subtus densiuscule furfuraceo-tomentosis; paniculis terminalibus, mediocribus, subcompactis, multifloris. — Don, l. c. 321; DC. l. c. 102. — Chastenæa glandulosa Naud. l. c. XVIII, 123 et 124 (nomen).

Petiolus robustus, 2 $^1/_2$-4 cm. longus. Folia rigida, supra glaberrima et vix reticulata, subtus flavescentia, 10-13 cm. longa, 5-7 cm. lata, nervis robustissimis. Pedicelli crassiusculi, 5-8 mm. longi. Calyx late campanulatus, 8-9 mm. latus, limbo truncato. Petala « alba, » obovata, apiculata, 1 cm. longa. Stylus crassiusculus, apice truncatus, 10-12 mm. longus.

In Peruvia (Pavon in herb. Boiss.).

B. Planta glaberrima vel in juventute vix furfuracea. — Spec. 15-17.

15. **A. Lehmannii** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 20); foliis coriaceis rigidisque, breviter petiolatis, ovatis, basi rotundatis et subemarginato-cordatis, apice subrotundatis et obtuse apiculatis, margine integerrimis, 7-nerviis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce late cyathiformi; antherarum vesicula ovoidea, postice acuta vel apiculata.

Arbor dense ramosa, 5 m. alta. Rami obtuse tetragoni. Petiolus 1 ½-2 cm.longus. Folia utrinque tenuiter reticulata, 1-1 ½ dm. longa, 6-10 cm. lata, nervis robustis. Paniculæ terminales, multifloræ. Pedicelli 5-8 mm. longi. Calyx 7-8 mm. latus, limbo subtruncato. Petala rubro-laccata, obovata, subretusa, 11-12 mm. longa. Stylus filiformis, 16-18 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Cauca (Lehmann n. 3637).

16. **A. grandifolia** (Triana! l. c. 69); foliis rigidiusculis, longiuscule petiolatis, anguste ovatis, basi subrotundatis, apice obtuse apiculatis, margine sinuato-dentatis, 5-nerviis; floribus longe pedicellatis; calyce late hemisphærico; antherarum vesicula ovoidea, postice apiculata. — Chastenæa grandifolia Naud.! l. c. 122.

Rami obtuse tetragoni. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia leviter reticulata, 1-2 dm. longa, 6-10 cm. lata, nervis robustis. Paniculæ terminales, multifloræ, subcorymbosæ. Pedicelli 8-12 mm. longi. Calyx 5-6 mm. latus, limbo integerrimo. Petala purpurea, obovata, retusa, 1 cm. longa. Stylus subfiliformis, 18 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Merida (Funck et Schlim n. 1253, Moritz n. 959, Wagner).

17. **A. scutigera** (Triana! l. c. 69); foliis rigidis, longiuscule petiolatis, ovatis, basi rotundatis et exciso-cordatis, apice obtuse acuminatis, margine subsinuato-serratis, 5-nerviis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce late hemisphærico; antherarum vesicula postice ellipsoidea obtusa.

Arbor ramulis subtetragonis. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia leviter reticulata, 7-12 cm. longa, 4-7 cm. lata, nervis robustiusculis. Paniculæ axillares vel terminales, confertæ, multifloræ. Pedicelli sæpius arcuati, 5-8 mm. longi. Calyx 5-6 mm. latus, limbo dilatato et truncato. Petala obovata, apiculata, 12-13 mm. longa. Stylus subfiliformis, 1 ½ cm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia (Triana).

LXI. **CALYPTRELLA**, *Naud. in. Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 115 (1852); *Benth. et Hook. Gen.* I. 751; *Triana, Mélast.* 72; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV. *part.* IV, 43. — Graffenrieda (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 21 et 61.

Flores 4-9-meri. Calyx inapertus anguste ovoideus, furfuraceus vel pulverulentus, tubo persistente hemisphærico vel breviter campanulato, limbo calyptriformi acuminato sub anthesi circumscisso et deciduo. Petala obovato-spathulata, acuminata. Stamina petalorum numero dupla, subæqualia aut æqualia; antheræ lineari-oblongæ, planiusculæ, nonnihil recurvæ suberectæ, apice uniporosæ, connectivo infra loculos modice producto, antice inappendiculato, postice ultra filamenti insertionem in calcar acutissimum porrecto. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, substriatum, 4-6-loculare, pulverulentum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula oblonga, calyce duplo longior, usque ad basim 4-6-valvis, valvis hiantibus semina nudantibus. Semina acicularia, nucleo centrali, testa utrinque tenuissime producta.

Arbores ramosæ, glabræ vel partibus novellis et inflorescentia pulverulentis, ramis subteretibus, Peruviæ orientalis et Mexici incolæ. Folia sæpius coriacea, longe petiolata, oblonga, integerrima, 3-7-nervia. Paniculæ terminales, amplæ, longe brachiatæ, trichotome ramosæ. Flores minores, albi flavi vel rosei, ad apices pedunculorum sæpius subumbellati, pedicellis ebracteatis.

A. Folia 5-7-nervia; flores 5-9-meri sæpius 6-meri.

1. **C. cucullata** (Triana! l. c. 72, tab. V, fig. 60): foliis amplis, coriaceis, latiuscule ovatis, breviter acuteque acuminatis; floribus parvis, longiuscule pedicellatis, albis; calyce dense pulverulento subtomentoso; ovario 5-6-loculari. — Cogn. l. c. 44. — Conostegia cucullata D. Don! in Mém. Wern. Soc. IV, 317; DC. Prodr. III, 176. — Melastoma cucullata Pav.! ex Don, l. c.

Rami robusti, obscure tetragoni, fistulosi. Petiolus 4-10 cm. longus. Folia 20-35 cm. longa. 12-22 cm. lata. Paniculæ valde multifloræ, 2-3 dm. longæ; pedicelli 2-8 mm. longi. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; limbus longiuscule acuminatus, valde caducus, 5 mm. longus. Petala 5-6 mm. longa. Capsula ovoidea, 6 mm. longa.

In Peruvia (Lechler n. 3237), ad Chinchao (Pavon) et Tarapoto

(Spruce n. 4329 et 4899); ad pedem Chimborazo (Spruce); prope Tuquerres (Triana).

2. **C. Galeottii** (Naud.! l. c. 115); foliis mediocribus, submembranaceis, ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis; floribus minutis, subsessilibus, roseis; calyce leviter pulverulento; ovario 4-loculari. — Cogn. l. c. 43.

Caulis robustus, ramis satis gracilibus, teretiusculis, fistulosis. Petiolus 5-8 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, valde multifloræ, 3 dm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; limbus longe acuminatus, 3 mm. longus. Petala 4 mm. longa.

In Mexico prope Oaxaca (Galeotti n. 2959).

B. Folia 3-nervia vel obscure 5-nervia; flores 4-meri.

3. **C. tristis** (Triana! l. c. 72); foliis coriaceis, ovatis vel ovato-oblongis. basi rotundatis vel paulo attenuatis, subtus sub lente minute squamulosis; floribus albis; calyce distincte 8-costato. — Cogn. l. c. 44, tab. 11, fig. I.

Arbor 4-6 m. alta, ramis gracillimis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 7-9 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ $^1/_2$-1 dm. longæ, verticillatim ramosæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, 1 $^1/_2$ mm. longus; limbus tenuiter membranaceus, breviter acuminatus, 2 mm. longus. Petala 2-2 $^1/_2$ mm. longa.

In Peruvia orientali ad Tarapoto (Spruce n. 4823).

4. **C. gracilis** (Triana! l. c. 72); foliis tenuiter membranaceis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, subtus primum vix puberulis demum glabris; floribus flavis; calyce ecostato. — Cogn. l. c. 45, tab. 11, fig. II.

Arbor 4-7 m. alta, ramis gracillimis. Petiolus 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia longe acuminata, 14-18 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ ad nodos incrassatæ, 5-8 cm. longæ; pedicelli vix 1-2 mm. longi. Calycis tubus campanulato-oblongus, 2 mm. longus; limbus tenuiter membranaceus, conicus, 1-1 $^1/_2$ mm. longus. Petala 1 $^1/_2$-2 mm. longa.

In Peruvia orientali ad Tarapoto (Spruce n. 4896) et ad Rio Tocache (Pœppig n. 2045 et add. n. 185).

LXII. **CENTRONIA**, *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 314 (1823); *DC. Prodr.* III, 106; *Endl. Gen.* 1208; *Benth. et Hook. Gen.* I, 750 et 1007; *Triana, Mélast.* 14, 71 et 165; *Baill. Hist. des Pl.* VII, 21 et 61; *Cogn. in Mart. Fl. Bras,* XIV, part. IV, 46 (non Bl. 1826). — Conostegiæ sect. Eriostegia *DC. Prodr.* III, 174 *et Mém. Mélast.* 69; *Endl. l. c.* 1219. — Brachycentrum *Meissn. Gen.* 114 (81) (1837); *Endl. l. c.* 1207; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 130. — Calyptraria *Naud. l. c.* 132 (1852). — Davyæ *sect.* Sclerosarcus *Naud. l. c.* 138. — Stephanogastra *Karst. et Triana in Linnæa,* XXVIII, 425 (1856).

Flores 5-7-meri. Calycis furfuracei vel hirsuti tubus oblongus vel hemisphæricus; limbus ante explicationem floris inapertus conicus calyptriformis, sub anthesi regulariter circumscissus. Petala torta, late obovata, apice rotundata aut apiculata, nunc basi inter se et staminibus cohærentia. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis subulatis, arcuatis; antheræ lineares, breves vel elongatæ, apice attenuatæ et uniporosæ, connectivo infra loculos non producto, antice inappendiculato, postice appendice obtusa vel subulata instructo, appendice interdum calcare adscendente aucta. Ovarium ovoideum vel subglobosum, liberum vel paulo supra basim adhærens, 3-7-loculare, carpellis sursum productis integris vel bifidis; stylus crassus, erectus, teres, stigmate obtuso. Capsula 3-7-valvis. Semina recta, pyramidata.

Arbores speciosæ, glabræ vel ramulis ferrugineo-tomentosis vel setosis, Americæ tropicæ præcipue occidentalis incolæ. Folia petiolata, sæpius ampla, coriacea, integerrima vel dentata, 3-5-nervia nunc subpenninervia. Paniculæ magnæ, terminales, sæpe brachiatæ. Flores magni, purpurei violacei vel interdum albi.

Sect. I. CENTRONIOTYPUS. — Ovarium apice in 5-6 lacinias elongatas acutas dissectum; stylus primum in collo tubuloso ovario inclusus. Calyx longe hirpidus vel setosus.

1. **C. laurifolia** (D. Don! l. c. 315); ramis glaberrimis; foliis amplis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, integerrimis, triplinerviis nervis lateralibus margini valde proximis fere penninerviis, utrinque glaberrimis;

paniculis terminalibus ; floribus subsessilibus ; calyce densissime longe crasseque setoso. — DC. l. c. 106. — Osbeckia Peruviana Pavon! Herb. ex Don, l. c.

Arbor ramis crassis. Petiolus robustissimus, glaber, 3 cm. longus. Folia coriacea, utrinque lurida et valde reticulata, 3 dm. longa, 1 ½ dm. lata, nervis robustissimis. Alabastrum anguste ovoideum, 18 mm. longum, supra medium circumscissum. Petala purpurea, late ovata, subacuta, 1 cm. longa. Antheræ 7-8 mm. longæ, loculis undulatis, calcare acutissimo. Stylus subfiliformis, superne attenuatus, 12 mm. longus.

In Peruvia ad Chicoplaya (Pavon in hb. Boiss.).

2. **C. Mutisii** (Triana! l. c. 72); ramis longe setoso-hispidis; foliis majusculis, longiuscule petiolatis, late ovatis vel obovatis, basi subcordatis, apice apiculatis, argute dentatis, 7-nerviis, supra glabris vel glabratis, subtus hispidulis ; pedunculis axillaribus, 3-7-floris; floribus longe pedicellatis; calyce densiuscule longeque hirsuto. — Melastoma Mutisii Bonpl.! Mélast. 136, tab. 58. — Conostegia Mutisii Ser. ex DC. l. c. 174. — Calyptraria Mutisii Naud.! l. c. 132. — Stephanogastra purpurea Karst. et Triana in Linnæa, XXVIII, 425.

Arbor 6-7 m. alta, ramis crassiusculis. Petiolus robustiusculus, densiuscule longeque hispidus, 4-6 cm. longus. Folia rigida, supra viridia, subtus viridi-fulva et reticulata, 15-18 cm. longa, 10-12 cm. lata, nervis robustis. Pedicelli robustiusculi, longe hispidi, 1-3 cm. longi. Alabastrum ovoideum, apice conicum, infra medium circumscissum. Petala alba, obovata, 2-2 ½ cm. longa. Antheræ 8 mm. longæ, loculis leviter undulatis, calcare acuminato. Ovarium 5-6-loculare ; stylus crassiusculus, apice attenuatus, 1 ½ cm. longus.

In Nova Granata ad monte Quindio (Bonpland); in prov. Bogota (Triana).

Sect. II. CENTRONIOPSIS. — Ovarium apice rotundatum vel truncatum rarius minute denticulatum. Calyx furfuraceus vel tomentosus rarius glaber. — Spec. 3-13.

A. Folia trinervia.

3. **C. reticulata** (Triana! l. c. 71, tab. V, fig. 59 *c*); foliis crasse coriaceis, ellipticis, basi acutiusculis, apice acuminatis, integerrimis,

utrinque glaberrimis; calyce dense furfuraceo et setoso intus lamellato, limbo conico obtuso. — Cogn. l. c. 47.

Rami glabri. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia 20-22 cm. longa, 8-10 cm. lata, nervis lateralibus marginalibus. Panicula 2 dm. longa, brachiata, ramis subverticillatis; pedicelli 1-3 mm. longi. Flores purascentes, 2 cm. lati. Antheræ 5-6 mm. longæ, loculis crispato-undulatis, connectivo breviter calcarato. Ovarium 5-loculare, apice dentatum; stylus 9 mm. longus.

In monte Campana Peruviæ orientalis (Spruce n. 4840).

B. Folia 5-nervia. — Spec. 4-7.

4. **C. crassiramis** (Triana! l. c. 72); foliis insigniter carnosis, ovatis vel late ellipticis, basi rotundatis, apice subrotundatis, margine integerrimis, supra glabris, subtus furfuraceo-tomentosis; floribus subsessilibus, ad apices ramorum paucis; calyce longiuscule villosissimo; ovario vix costato, triloculari, apice rotundato. — Cogn. l. c. 48. — Davya crassiramis Naud.! l. c. 138.

Rami robustissimi, pulverulenti. Petiolus robustissimus, 1-2 cm. longus. Folia coriacea et fragilia, 7-10 cm. longa, 4-6 cm. lata, nervis crassissimis. Bracteæ ½-1 ½ cm. longæ. Calycis tubus campanulatus, 10-12 mm. longus; limbus submembranaceus, obtusissimus, fere 1 cm. longus. Petala dense puberula, fere 2 cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In Guiana anglica prope Roraima (Schomburgk n. 671 et 1004 B).

5. **C. hæmantha** (Triana! l. c. 72, tab. V, fig. 59 *b*); foliis rigidis, ovatis, basi rotundatis et sæpius emarginato-cordatis, apice rotundatis, integerrimis, supra glaberrimis, subtus crasse punctato-asperis; paniculis terminalibus, amplis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce minute tuberculato-furfuraceo; ovario superne 5-costato, 5-loculari, apice 5-dentato. — Calyptraria hæmantha Planch. et Lind.! in Fl. des Serres, IX, tab. 924.

Rami robustiusculi, furfuracei. Petiolus robustus, 1-2 cm. longus. Folia fragilia, 9-12 cm. longa, 6-8 cm. lata, nervis crassis. Paniculæ brachyatæ, 2 dm. longæ; pedicelli crassi, ½-1 cm. longi. Bracteolæ 1-2 mm. longæ vel nullæ. Calycis tubus hemisphæricus, 7-8 mm. longus; limbus conicus, obtusus, 12-15 mm. longus. Petala intense rubro-cœrulea, leviter furfuracea, 3 cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona (Schlim n. 23 et 1684, Purdie). — « Sangre de Toro » incol.

6. **C. brachycera** (Triana! l. c. 72); foliis rigidis, elliptico-oblongis, basi rotundatis interdum leviter emarginatis, apice obtusiusculis, crenulato-dentatis, supra glabratis, subtus furfuraceo-tomentosis ; paniculis terminalibus, paucifloris ; floribus 6-7-meris, longiuscule pedicellatis ; calyce furfuraceo-puberulo. — Calyptraria brachycera Naud.! l. c. 134.

Rami robustiusculi, furfuracei. Petiolus satis gracilis, dense furfuraceus, 3-5 cm. longus. Folia fragilia, 8-10 cm. longa, 3-4 cm. lata, nervis robustissimis. Pedicelli robustiusculi, $^1{}_2$-1 cm. longi. Calycis tubus hemisphæricus, 6-7 mm. longus; limbus tenuiter membranaceus, obtusus, 12-13 mm. longus. Petala primum rubro-sanguinea demum cœrulea, late obovata, 2 $^1/_2$ cm. longa. Antheræ dorso minute appendiculatæ. Ovarium globosum, 5-6-loculare.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona altit. 3000 m. (Funck et Schlim n. 1310). — « Aracache » incol.

7. **C. insignis** (Triana ! l. c. 72); foliis rigidiusculis, obovatis, basi apiceque rotundatis, minute remoteque denticulatis, supra glabratis, subtus brevissime subsparseque stellato-hirtellis et ad nervos basi longe hirsutis: paniculis terminalibus, submultifloris ; floribus 5-meris, breviter pedicellatis ; calyce densissime rufo-velutino. — Calyptraria insignis Naud.! l. c. 133.

Rami robustiusculi, dense furfuraceo-tomentosi. Petiolus robustus, 2-4 cm. longus. Folia subtus rufescentia, 12-18 cm. longa, 8-13 cm. lata, nervis robustis. Pedicelli robustissimi, vix $^1/_2$ cm. longi. Calycis tubus hemisphæricus, 7 mm. longus; limbus ovatus, obtusus, 13-15 mm. longus. Petala purpurea, obovata, 2 $^1/_2$ cm. longa. Antheræ dorso minutissime appendiculatæ. Ovarium ovoideum, costatum, 5-loculare ; stylus crassus, 10-12 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona, altit. 2500 m. (Funck et Schlim n. 1400).

C. Folia 5-plinervia. — Spec. 8-10.

8. **C. eximia** (Triana! l. c. 72); foliis rigidiusculis, obovato-oblongis, basi subacutis, apice obtusis vel subrotundatis, crenulato-denticulatis, supra glabratis, subtus furfuraceo-puberulis et ad nervos longe hirsutis; paniculis terminalibus, oliganthis; floribus breviter pedicellatis, 6-7-meris; calyce glabro, limbo apice acuminato. — — Calyptraria eximia Naud.! l. c. 133, tab. 5, fig. III.

Rami supremi furfuracei, inter nodos fere complanati. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia fragilia, 1 dm. longa, 4-5 cm. lata, nervis robustis, nervulis numerosis. Calyx sub anthesim 2 ½ cm. longus, 1 cm. crassus. Petala purpurea, fere 3 cm. longa. Antheræ dorso inappendiculatæ.

In monte Quindio Novæ Granatæ (Bompland).

9. **C. phlomoides** (Triana, l. c. 72); foliis subcoriaceis, anguste ovatis, basi rotundatis, apice acutis, undulato-denticulatis, supra glaberrimis, subtus puberulis præcipue ad nervos; paniculis terminalibus, longe pedunculatis, ramulis pedicellisve verticillatis; floribus 5-meris, longiuscule pedicellatis; calyce dense furfuraceo-tomentoso, limbo apice obtuso.

Rami tetragoni, leviter furfuracei. Petiolus robustus, dense furfuraceo-puberulus, 2-4 cm. longus. Folia supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 14-18 cm. longa, 7-9 cm. lata, subtus reticulata. Pedicelli robustiusculi, breviter denseque hirtelli, 1-1 ½ cm. longi. Calyx sub anthesim 11-12 mm. longus, 6-7 mm. latus, sulcatus. Petala obovata, obtusa, 12 mm. longa. Antheræ 7 mm. longæ, connectivo inferne elongato, in appendicem basi tuberculatam producto. Ovarium apice 5-tuberculatum; stylus crassiusculus, apice truncatus, 1 ½ cm. longus.

In Costa-Rica (Hoffmann, Oersted); ad Desengaño altit. 2300 m. (Wendland).

10. **C. sessilifolia;** glaberrima; foliis sessilibus vel subsessilibus, rigidiusculis, oblongis, basi subcordatis, apice obtusiusculis, subintegerrimis; cymis trifloris; floribus 5-meris, longe pedicellatis; calycis limbo obtuso.

Frutex 2-4 m. altus, ramis gracilibus, teretiusculis. Folia viridia, 6-8 cm. longa, 2-3 cm. lata, subtus tenuissime reticulata. Pedicelli graciles, infra apicem articulati, 2-2 ½ cm. longi. Calycis tubus subhemisphæricus, 8-9 mm. latus; limbus tenuiter membranaceus, 6-7 mm. longus. Petala chermesina, magna. Stylus apice attenuatus, 11-12 mm. longus.

In Ecuadore ad Huacapamba (Poortmann in hb. Drake).

D. Folia 7-plinervia. — Spec. 11-12.

11. **C. pulchra;** foliis planis, anguste ovatis, basi rotundatis in-

terdum subemarginatis, apice obtusis, undulato-crenulatis, supra glabris, subtus densiuscule stellato-tomentellis et ad nervos inferne longissime hirsutis; floribus 6-meris; antheris dorso minute tuberculatis.

Arbor ramis robustis, leviter compressis. Petiolus robustus, dense furfuraceo-puberulus, 4-6 cm. longus. Folia patula, coriacea, supra lurida, subtus rufescentia, 12-15 cm. longa, 7-8 cm. lata, nervis robustis, nervulis transversalibus numerosis, rectis. Paniculæ terminales, late pyramidatæ, pauciflorae, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli robusti, dense furfuracei, 1 cm. longi. Calycis tubus late campanulatus, 7-8 mm. longus; limbus tenuiter membranaceus, furfuraceus, obtusus, 1 $^1/_2$ cm. longus. Petala purpureo-cœrulea, obovata, 3 $^1/_2$ cm. longa. Ovarium ovoideum, 6-loculare; stylus columnaris, superne attenuatus, 1 $^1/_2$ cm. longus. Capsula late subglobosa, 6-sulcata, 10-12 mm. crassa.

In Venezuela ad Merida (Engels in herb. Hort. Petropol.).

12. **C. excelsa** (Triana! l. c. 72, tab. V, fig. 59 *a*); foliis ovatis, basi rotundatis et interdum subcordatis, apice acutis vel breviter acuminatis, crenulatis, supra glabris et reticulato-bullatis, subtus foveolatis et dense molliterque tomentosis; floribus 5-6-meris: antherarum connectivo basi postice appendiculato. — Rhexia excelsa Bonpl.! Rhex. 90, tab. 34. — Osbeckia excelsa Spreng. Syst. II, 312. — Graffenrieda excelsa DC. l. c. 106. — Brachycentrum excelsum Meissn. Gen. Pl. Comm. 81; Naud.! l. c. 130.

Caules herbacei, plures ex eadem radice, 2-3 m. alti, ramis tetragonis. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia 1 $^1/_2$ dm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ terminales, pauciflorae, ramis erectis. Flores purpurei. Calyx dense tomentosus, tubo late campanulato, limbo obtuso.

In Ecuadore prope Loxa (Bonpland, Spruce n. 6009): in Peruvia ad Chacapoyas (Mathews).

E. Folia 7-nervia.

13. **C. tomentosa** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 943); foliis anguste ovatis, basi rotundatis, apice acutiusculis, subintegerrimis vel minutissime obcrenulatis, supra glabris et leviter bullatis, subtus reticulatis et dense tomentosis; floribus 5-meris; alabastris longiuscule rostratis rostro profunde 5-fido.

Arbor 8-10 m. alta, ramis obtuse tetragonis, junioribus tomentoso-furfuraceis. Petiolus dense tomentosus, 1-3 cm. longus. Folia rigi-

diuscula, subtus canescenti-cinerea, 1-1 ' ₂ dm. longa, 5-9 cm. lata, nervis robustis. Paniculæ pauciflorae. Flores basi bibracteolati. Alabastrum ovoideo-oblongum, 2 cm. longum. Petala atro-rubra, late obovata, 1 ¹/₂ cm. longa. Antheræ 10-12 mm. longæ, connectivo appendice obtuso instructo, appendice superne tuberculato. Ovarium 5-loculare, vertice rotundatum; stylus crassus, 2 cm. longus.

In Ecuadore altit. 3000 m. (Ed. André), prope Chuquiribamba (Poortmann).

TRIBUS VI. — OXYSPOREÆ

Triana in Bull. Congr. d'Amsterd. 457 (1865) *et Mélast.* 7, 73 et 166; *Benth. et Hook. Gen.* I, 731. — Rhexieæ (part.) et Miconieæ (part.) *DC. Prodr.* III, 114 et 152. — Miconiales, subtrib. Dissochæteæ (part.) *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 67. — Rousseauxiées et Oxysporées *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 12 et 31.

Calycis limbus simplex, in lobos divisus vel rarius integer. Stamina 4 vel 8 rarius 10, æqualia aut rarius paulo inæqualia; antheræ apice 1-porosæ, sæpius subulatæ, connectivo infra loculos non vel rarissime paulo producto, antice sæpissime inappendiculato, postice acuto vel calcarato rarissime nudo. Ovarium liberum vel sæpius calyci plus minusve adhærens, 3-6-sæpius 4-loculare, vertice hemisphærico vel conico rarius intruso vel late exsculpto glabrum setosum vel glandulosum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, polyspermus, in maturitate loculicide 3-6-valvis. Semina minuta, cuneata pyramidata vel oblonga, nunquam cochleata, raphe sæpe incrassata et ultra nucleum producta.

CONSPECTUS GENERUM

I. Inflorescentia terminalis

A. Stamina æqualia vel subæqualia, conformia.

1. Staminum connectivum inappendiculatum ..... 63. Rousseauxia.
2. Staminum connectivum postice 1-calcaratum.
   a. Calycis tubus oblongo-cylindricus. Antheræ subulatæ, basi bilobæ. Flores parvi ..... 64. Allomorphia.
   b. Calycis tubus turbinatus. Antheræ crassæ, basi integræ. Flores ampli ..... 65. Kendrickia.
3. Staminum connectivum postice 2-calcaratum. Calyx urceolatus. 66. Amphorocalyx.

B. Stamina inæqualia et dissimilia.
1. Calyx teres. Staminum majorum connectivum antice inappendiculatum, postice sæpius calcaratum..... 67. Oxyspora.
2. Calyx subtetragonus. Staminum majorum connectivum antice bilobum, postice inappendiculatum..... 68. Bredia.
3. Calyx tetragonus. Staminum majorum connectivum antice longe bisetosum, postice in calcar crassum adscendens porrectum..... 69. Barthea.

II. Inflorescentia sæpissime axillaris.
A. Stamina inæqualia et dissimilia, connectivo antice 2-appendiculato..... 70. Driessenia.
B. Stamina æqualia et conformia, connectivo antice inappendiculato.
1. Staminum connectivum basi non productum.
a. Flores 4-meri.
† Stamina 4, connectivo inappendiculato. Petala obtusa vel acuta..... 71. Blastus.
†† Stamina 8, connectivo postice calcarato. Petala acuminata..... 72. Anerincleistus.
b. Flores 5-meri.
† Calyx teres. Petala acuta. Ovarium vertice umbonatum.. 73. Ochthocharis.
†† Calyx sæpius costatus. Petala obtusa vel truncata. Ovarium vertice exsculptum..... 74. Veprecella.
2. Staminum connectivum infra loculos distincte productum.... 75. Phornothamnus.

LXIII. **ROUSSEAUXIA**, DC. *Prodr.* III, 152 (1828) *et Mém. Mélast.* 54 (part.); *Endl. Gen.* n. 6226; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 49; *Benth. et Hook. Gen.* I, 753: *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 12 et 47.

Flores 4-meri. Calycis glabri tubus oblongo-campanulatus; lobi magni, oblongo-lanceolati, acuti, ciliati, submembranacei, denticulis interjectis nullis. Petala obovata, apice rotundata, ciliolata. Stamina 8, æqualia, filamentis breviusculis, compressis; antheræ lineari-subulatæ, obtusiusculæ, lente incurvæ, 1-porosæ, loculis non undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium usque ad medium septis adhærens, 4-loculare, apice squamulas setosas 4 circa styli originem gerens; stylus filiformis, curvus, deflexus, stigmate punctiformi. Fructus capsularis.

Frutex Madagascariensis, ramulis articulatis, ad nodos annulatis et setosis. Folia petiolata, ovato-oblonga, acuta, obscure serrulata, 3-nervia, glabra. Flores mediocres, ad apices ramorum pauci, subpaniculati.

R. chrysophylla, DC.! l. c. 153; Naud. l. c. 50 et XIV, tab. 7,

fig. VI; Triana, Mélast. 74, tab. VI, fig. 69; H. Baill. l. c. 12, fig. 19. — Melastoma chrysophylla Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 50 (non Rich.).

Rami satis graciles. Petiolus ¹ ₂-1 cm. longus. Folia coriacea, subtus flavescentia, 3-5 cm. longa, 1 ¹/₂-2 cm. lata. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 6-7 mm. longi. Petala 13-15 mm. longa. Antheræ 6 mm. longæ.

In Madagascaria (Commerson).

LXIV. **ALLOMORPHIA**, *Blume in Flora*, 1831, II, p. 522; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 310; *Benth. et Hook. Gen.* I, 752; *Triana, Mélast.* 74 et 166; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 527. — Oxysporæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 13 et 48.

Flores 4-5-meri. Calycis glabri vel pilosuli tubus cylindraceus vel oblongo-campanulatus, obtuse angulatus; limbus dilatatus, obtuse dentatus, persistens. Petala parva, obovato-oblonga, apice rotundata vel subacuta. Stamina petalorum numero dupla, æqualia vel subæqualia; antheræ sæpius incurvæ, subulatæ vel rarius oblongo-lineares, minute 1-porosæ, basi sæpius bilobæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice calcarato. Ovarium ovoideum, basi calycis inclusum, liberum vel plus minusve adhærens, 3-5-loculare, vertice tumido depresso, marginibus sæpius ciliolatis; stylus filiformis, sigmoideus, stigmate punctiformi. Capsula parva, ovoidea, imo apice exsculpta, calyce urceolato costato inclusa, 3-5-valvis. Semina lineari-clavata, angulata, oblique acuto-rostrata, hilo subbasilari.

Frutices ramosi, vel herbæ basi suffrutescentes scapigeri, peninsulæ Malayanæ Chinæ et ins. maris Pacifici incolæ. Folia sæpius ampla, longe petiolata, ovata ovato-oblonga vel orbicularia, integerrima vel subdenticulata. Flores parvi, in paniculas terminales vel subradicales angustas dispositi, breviter pedicellati, verticillatim fasciculati, albi vel rosei.

Sect. I. EUALLOMORPHIA. — Flores 4-meri. Antheræ subulatæ, basi bilobatæ. Ovarium 3-4-loculare. — Spec. 1-13.

A. Frutices sæpius ramosi; folia 5-nervia. — Spec. 1-4.

1. **A. longispicata;** foliis majusculis, elliptico-ovatis. apice ob-

tusis vel interdum subtruncatis, basi rotundatis et ad petiolum leviter biauriculatis; racemis spiciformibus, glabratis, submultifloris, foliis multo longioribus; floribus fasciculatis; calyce vix furfuraceo, lobis brevissimis, late triangularibus; antheris basi obscure lobatis.

Caulis decumbens, inferne radicans, robustiusculus, nodosus, leviter furfuraceus, siccitate atro-fuscus, simplex, 1-1 ½ dm. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, supra læte viridia, subtus pallide fulva, integerrima, 11-15 cm. longa, 6-10 cm. lata. Pedunculus communis satis gracilis, subrectus, simplex, inferne longe denudatus, 2 ½-3 dm. longus; pedicelli capillares, erecto-patuli, 2-4 mm. longi. Calyx cylindricus, 2 ½ mm. longus. Petala triangularia, acuta, 1 ½ mm. longa. Antheræ 1 ½ mm. longæ.

In Borneo prov. Sarawak ad Serang (Beccari n. 3861 in hb. propr.).

2. **A. exigua** (Blume, l. c. 523); foliis majusculis vel magnis, ovatis vel ovato-lanceolatis, basi rotundatis vel leviter attenuatis; paniculis glabratis, multifloris; floribus secus ramulorum dense fasciculatis; calyce glabro, obscure lobato; antheris basi obtuse lobatis. — Naud. l. c. 310; Triana, l. c. 74, tab. VI, fig. 66 *b*; C. B. Clarke, l. c. 527. — Melastoma exigua Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 10. tab. I, fig. 2; DC. Prodr. III, 149. — M. impuber Roxb.! Fl. Ind. II, 404.

Frutex ramis gracilibus, teretiusculis. Petiolus 2-7 cm. longus. Folia membranacea, 1-2 ½ dm. longa, 5-12 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ; pedicelli filiformes, 2-4 mm. longi. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Petala albo-rosea, 1 ½ mm. longa. Capsula 3 mm. longa.

In penins. Malayana (Roxburgh, Griffith n. 2264, Cuming n. 2295, Maingay n. 776, Kehding); in ins. Pulo-Pinang (Wallich n. 4048).

3. **A. umbellulata** (Hook. f.! in Triana, l. c. 74, tab. VI, fig. 66 *a*); foliis majusculis, oblongis, basi sæpius subcordatis; paniculis leviter furfuraceo-puberulis, paucifloris; floribus ad apices ramulorum umbellatis; calyce furfuraceo, distincte lobato; antheris basi obtuse lobatis. — C. B. Clarke, l. c. 527.

Frutex 3-4 m. altus, ramis satis gracilibus, teretibus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 12-15 cm. longa, 5-6 ½ cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ; pedicelli graciles, 8-12 mm. longi. Calyx obconicus, 6 mm. longus. Petala oblonga, apiculata.

In Tenasserim vel ins. Andamans (Helfer n. 2260).

4. **A. pauciflora** (Benth.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. I, 485); foliis subparvis, ovato-oblongis, basi rotundatis; paniculis leviter furfuraceis, paucifloris; floribus subfasciculatis; calyce leviter furfuraceo, distincte lobato; antheris basi acute lobatis. — Hemsl. in Journ. Lin. Soc. XXIII, 301. — Oxyspora? pauciflora Benth.! Fl. Hongk. 116. — Blastus Hindsii Hance! in Journ. Lin. Soc. XIII, 103.

Rami graciles, teretes. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 6-10 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ 3-8 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx anguste cylindricus, basi attenuatus, 5 mm. longus. Petala 3 mm. longa.

In China australi (Seemann); prope Canton (Sampson et Hance); in ins. Hongkong (Hinds).

B. Frutices ramosi; folia 3-5-plinervia. — Spec. 5-6.

5. **A.? ovalifolia** (Triana, l. c. 74); fere glaberrima; ramis teretibus; foliis late ovatis vel ovato-rotundatis, breviter acuminatis, basi rotundatis: cymis parvis, interdum paniculatis, sparsifloris; ovario 4-loculari. — Anplectrum ovalifolium Asa Gray, Un. St. Expl. Exped. I, 597. — Aplectrum ovalifolium Naud. ex Asa Gray, l. c.

Rami nodosi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, integerrima, 5 cm. longa. Cymæ pulverulento-puberulæ, foliis breviores. Alabastrum 2-3 mm. longum. Calycis dentes brevissimi, callosi. Petala ovata, acuta. — Sp. non vidi.

In ins. Viti fide Asa Gray.

6. **A.? bullata;** ramulis sulcato-compressis; foliis subcordatis vel ellipticis basi subcordatis, acuminatis, glabris, supra bullato-clavatis; paniculis ferrugineo-furfuraceis, floribundis; floribus subumbellatis; ovario 3-loculari. — Sonerila bullata Griff. Notul. IV, 675. — Driessenia? bullosa Triana, l. c. 73.

Folia longe petiolata, integra, supra nitidissima atro-viridia. Flores 6 mm. longi. Calyx furfuraceus, inferne ovatus, sursum ampliatus. Petala calyce duplo breviora, late ovata. — Sp. non vidi.

In Malacca ex Griffith.

C. Fruticuli humifusi, simplices; folia 5-plinervia. — Spec. 7-8.

7. **A. sertulifera;** foliis obovato-oblongis, subabrupte et longiuscule acuminatis, inferne breviter attenuatis basi obtusis et leviter

emarginatis, subserrulatis, leviter 5-plinerviis; cymis sertuliformibus, folio paulo brevioribus; calycis lobis tubum æquantibus.

Caulis erectus, robustiusculus, superne brevissime dense adpresseque setulosus, 2 dm. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, supra intense viridia glaberrima, subtus pallide fulva ad nervos brevissime strigillosa cæteris glabrata, 9-20 cm. longa, 4-9 cm. lata. Pedunculus communis satis gracilis, rectus, apice 12-20-florus cæteris nudus, 7-12 cm. longus; pedicelli subfiliformes, calycesque adpresse denseque setulosi, 7-12 mm. longi. Calycis tubus late campanulatus, 3 mm. longus; lobi subulati, flexuosi, 2½-3 mm. longi. Petala triangularia, acuta, 2 mm. longa. Capsula subglobosa, teretiuscula, vertice umbonata, 3-4 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 25 et 1332 in. hb. propr.).

8. **A. quintuplinervia;** foliis lanceolatis, acutis vel breviter acuminatis, inferne longe attenuatis basi obtusis, integerrimis, insigniter 5-sub-7-plinerviis; cymis sertuliformibus, folio multo brevioribus; calycis lobis brevissimis.

Caulis adscendens, robustiusculus, superne breviter dense adpreseque setulosus, 1-1 ½ dm. altus. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra siccitate atro-viridia glaberrima, subtus fuscescentia ad nervos brevissime denseque setulosa cæteris glabrata, 12-18 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedunculus communis robustiusculus, rectus, apice 15-25-florus cæteris nudus, 2-4 cm. longus; pedicelli graciles, calycesque densiuscule adpresseque setulosi, ½-1 cm. longi. Calyx fructifer urceolatus, obtuse tetragonus, 4 mm. longus; lobi acuti, ½ mm. longi. Capsula vertice late exsculpta, subglobosa.

In Borneo prov. Sarawak ad Serang (Beccari n. 3888 in hb. propr.).

D. Fruticuli humifusi vel subacaules. simplices; folia 7-nervia. — Spec. 9-10.

9. **A. longifolia;** caule distincto, erecto, ad nodos longissime paucisetoso; foliis anguste oblongis, acutis vel breviter acuminatis. basi subrotundatis et leviter emarginatis, margine vix undulatis et sparse adpresseque setoso-ciliatis; racemis paucifloris; floribus breviter pedicellatis; calyce subcylindrico.

Caulis robustus, crasse nodosus, 1-2 dm. altus. Petiolus satis gracilis, glaber, 6-11 cm. longus. Folia erecta, submembranacea, utrinque glabra, 1-1 ½ dm. longa, 3-4 cm. lata. Pedunculus communis satis gracilis, apice tantum floriferus, 11-13 cm. longus; pedicelli reflexi.

1-2 mm. longi. Calyx obscure lobatus, 8-costatus, 4 mm. longus. Petala obtusa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 3837 in hb. propr.).

10. **A. Beccariana;** caule subnullo, rhizomate crasso prostrato, tortuoso; foliis obovatis vel obovato-oblongis, apice subrotundatis vel abrupte acutiusculis, basi subtruncatis et profundiuscule emarginatis, margine undulato-denticulatis brevissime puberulis et setis patulis longe ciliatis; cymis sertuliformibus; floribus longiuscule pedicellatis; calyce anguste campanulato.

Petiolus robustiusculus, supra brevissime puberulus, 5-8 cm. longus. Folia erecto-patula, membranacea, utrinque glabra, 12-18 cm. longa, 6-9 cm. lata. Pedunculus communis gracilis, glaber, 1 $^1/_2$-2 dm. longus, apice 7-10-florus; pedicelli patuli, filiformes, basi setulosi, 4-7 mm. longi. Calyx obscure lobatus, 4-5 mm. longus. Petala obovata, apice subtruncata, 4-5 mm. longa. Stylus capillaris, 8-9 mm. longus.

In Borneo prov. Sarawak ad Banting (Beccari n. 495 in hb. propr.).

E. Folia 9-nervia. — Spec. 11-12.

11. **A. Griffithii** (Hook. f.! in Triana, l. c. 74, tab. VI, fig. 66 *c*); petiolis dense furfuraceo-puberulis; foliis cordato-rotundatis, supra glabris, subtus leviter furfuraceis præcipue ad nervos; paniculis longissimis angustissimisque; calyce teretiusculo, brevissime glanduloso-puberulo; ovario infero. — C. B. Clarke, l. c. 527.

Herba subacaulis, rhizomate crasso, lignoso. Petiolus satis gracilis, 2-3 dm. longus. Folia coriacea, subtus rosea, 1 $^1/_2$-2 dm. lata. Paniculæ 3-4 $^1{}_2$ dm. longæ, fasciculos suboppositos remotos gerentes; pedicelli 3-5 mm. longi. Calyx anguste campanulatus, breviter dentatus, 3-4 mm. longus. Petala obovato-oblonga, apice rotundata, 1 $^1{}_2$ mm. longa.

In Malacca (Griffith n. 2264/$_1$, Walker, Maingay, Iwan), ad Ayer Panas (Hullett).

12. **A. hispida** (Kurz in Flora, 1871, p. 290 et For. Fl. Brit. Burm. I, 506); petiolis setoso-hispidis; foliis ovatis, supra sparse setosis, subtus densiore setosis præcipue ad nervos; paniculis glabris vel ad nodos setosis; calyce longe paucisetoso, 4-costato; ovario fere usque ad basim libero. — C. B. Clarke, l. c. 527.

Petiolus crassus, 12 cm. longus. Folia 2-2 ½ dm. longa. Flores fasciculati; pedicelli graciles, 6 mm. longi. Calyx breviter dentatus. — Spec. non vidi.

In Burma ad Martaban (Dr. Brandis).

F. Herba subacaulis; folia 11-13-nervia.

13. **A. multinervia;** rhizomate brevi, crasso, nodoso; foliis ovato-suborbicularibus, obtusis, basi cordatis, margine undulato-subcrenulatis, supra glaberrimis, subtus leviter furfuraceis; cymis sertuliformibus; calyce glabro, anguste campanulato, obscure lobato.

Petiolus robustus, vix furfuraceus, 1-1 ½ dm. longus. Folia erecta, subcoriacea, supra intense viridia, subtus pallida, 12-17 cm. longa. 10-14 cm. lata; nervulis subtus valde ramuloso-reticulatis. Pedunculus communis gracilis, glaber, 2 dm. longus, apice bifurcatus, ramis brevissimis, patulis, secundiflоris; pedicelli graciles, 3-5 mm. longi. Calyx 6 mm. longus. Petala obovata, apice rotundata, 4 mm. longa. Stylus gracilis, 7-8 mm. longus. Capsula late exsculpta.

In Borneo prov. Sarawak ad Cumpang (Beccari n. 3441 in hb. propr.).

Sect. II. HOLLRUNGIOPHYTA.—Flores 5-meri. Antheræ oblongo-lineares, basi integræ. Ovarium 5-loculare. Folia late ovata, 7-9-nervia. Calyx obscure lobatus. — Spec. 14-15.

14. **A. macrophylla;** ramis glaberrimis; foliis submembranaceis, brevissime obtuseque acuminatis, vix punctato-furfuraceis; calyce glabro vel vix furfuraceo, tubo cyathiformi, limbo satis dilatato; petalis oblique subacutis.

Rami læves, obtusiuscule tetragoni. Petiolus 6-7 cm. longus. Folia basi leviter emarginato-cordata, 2 ½ dm. longa, 2 dm. lata, subtus leviter nervuloso-reticulata. Paniculæ pyramidatæ, 3-4 dm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx 6 mm. longus. Petala oblonga, dilute rosea, 1 cm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Capsula anguste obovoidea, 7-8 mm. longa.

In Nova-Guinea (Von Hollrung in hb. Berol.).

15. **A. cordifolia;** ramis junioribus tenuissime denseque furfuraceo-puberulis; foliis rigidiusculis, apice obtusiusculis, utrinque

tenuissime furfuraceis et brevissime sparseque setulosis præcipue subtus; calyce furfuraceo, tubo campanulato, limbo leviter dilatato; petalis apice subrotundatis.

Rami scabriusculi, obscure tetragoni. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia basi distincte cordata, satis disparia, majora 1-1 $^1/_2$ dm. longa et 6-10 cm. lata, minora dimidio breviora, subtus valde nervuloso-reticulata. Paniculæ pyramidatæ, 1 $^1/_2$-3 dm. longæ, pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 4 mm. longus. Petala obovato-oblonga, rosea, 8-9 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Capsula subglobosa, 6 mm. crassa.

In Nova-Guinea (Von Hollrung in hb. Berol., Warburg).

LXV. **KENDRICKIA**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 751 (1867); *Triana, Mélast.* 166; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 49; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 526.

Flores 4-meri. Calycis glabri tubus turbinatus, 4-gonus; limbus dilatatus, carnosus, breviter 4-lobus. Petala carnosa, ovato-rotundata. Stamina 8, æqualia, filamentis subcompressis; antheræ crassæ, sigmoideo-subulatæ, minute uniporosæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato. postice calcarato. Ovarium inferne adhærens, vertice libero 4-6-lobum, 4-6-loculare; stylus gracilis, stigmate minuto. Capsula demum (ob septa evanida) sub-1-locularis, globosa, apice 4-6-valvis. Semina minuta, numerosissima, prismatica.

Frutex insignis, alte scandens, epiphyticus, glaberrimus, ramis teretibus, ramulis tetragonis, junioribus furfuraceis. Folia coriaceo-carnosa, obovata vel oblonga, obtusa, integra, 3-5-plinervia. Flores rosei, ampli, ad apices ramulorum solitarii vel subumbellati, pedicellis validis basi 2-3-bracteolatis.

K. Walkeri, Hook. f.! l. c. 752; Triana, l. c. 75, tab. V, fig. 70; C. B. Clarke, l. c. 526; Beddome, Ic. Pl. Ind. or. t. 271. — Medinilla? Walkeri Gardn. in Calc. Journ. Nat. Hist. VIII, 11; Wight, Illust. I, 217. — Pachycentria Walkeri Thw.! Enum. Pl. Zeyl. 107.

Petiolus 4-8 mm. longus. Folia glaberrima vel minute furfuracea, 3-6 cm. longa, 1 $^1{}_2$-3 cm. lata. Pedicelli 3-4 cm. longi. Calyx 6-7 mm. longus, roseo-purpureus. Petala 2-2 $^1/_2$ cm. longa. Antheræ 6 mm. longæ. Stylus 1 $^1/_2$-2 cm. longus.

In ins. Zeylania (Walker. Wight n. 1104 $_1$, Thwaites n. 385); in Anamallays (Beddome).

LXVI. **AMPHOROCALYX**, *Baker in Journ. Lin. Soc.* XXII, 476 (1887).

Flores 4-meri. Calyx glaber, urceolatus, tubo verticaliter multistriato, ore dentibus 4 brevissimis subdeltoideis instructo. Petala oblongo-unguiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis brevibus deorsum applanatis; antheræ breves, rectæ, apice 1-porosæ, connectivo basi breviter producto, antice inappendiculato, postice bicalcarato. Ovarium in tubo calycis profunde immersum, 4-loculare, ovulis permultis; stylus filiformis, elongatus, sursum curvatus, apice stigmatosus. Fructus inferus, 4-locularis, indehiscens. Semina minutissima, permulta, cuneata.

Frutex Madagascariensis erectus, multicaulis, caulibus robustis, 4-gonis, glabris. Folia petiolata, cordato-ovata, acuta, 3-plinervia. Flores flavi, breviter pedicellati, paniculati, terminales.

A. multiflorus, Baker, l. c.

Folia rigidiuscula, supra paucisetulosa, subtus multinervulosa, 8-12 cm. longa, 5-7 $^{1}_{2}$ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 10-12 cm. longæ, ramis cymosis. Calyx 4 mm. longus latusque, ore constricto. Petala 6 mm. longa. Antheræ 4 mm. longæ. — Spec. non vidi.

In Madagascaria (Baron).

LXVII. **OXYSPORA**, *DC. Prodr.* III, 123 (1828) *et Mém. Mélast.* 33: *Endl. Gen. n.* 6203; *Benth. et Hook. Gen.* I, 751; *Triana, Mélast.* 73 et 166; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 525; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 12 et 48 (part.) — Homocentria et Allozygia *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 308 et 309 (1851). — Hylocharis *Miq. Fl. Ind. Bat.* suppl. I, 319 (1860).

Flores 4-meri. Calycis glabrati vel hirsuti tubus clavato-campanulatus, obtuse tetragonus; lobi breves, triangulares, simplices vel dorso denticulo aucti. Petala ovata vel oblonga, acuta, glaberrima. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ dissimiles: majores purpureæ, lineari-subulatæ, curvæ, minute 1-porosæ, basi sæpius bilobæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice sæpius calcarato; minores rectæ, flavæ, lineari-oblongæ, connectivo basi postice calcarato. Ovarium septis 4 calyci plus minusve adhærens, 4-loculare, vertice tumido glabrum; stylus filiformis, sigmoideus,

stigmate punctiformi. Capsula clavata, calyce membranaceo 8-costato inclusa, apice 4-valvis. Semina numerosa, minutissima, irregulariter clavato-cuneata, raphe laterali.

Frutices graciles, erecti vel subscandentes, glabri furfuracei vel hispiduli, Bengaliæ orientalis et Sumatræ incolæ. Folia longe petiolata, ampla, ovata vel ovato-oblonga, longe acuminata, integerrima vel sinuato-denticulata, 5-7-nervia vel interdum 5-plinervia. Flores inter minores, rosei vel rubri, in paniculas terminales elongatas multifloras laxas nutantes dispositi.

Sect. I. EUOXYSPORA. — Antheræ majores basi profunde bilobæ, connectivo postice non vel vix calcarato.

1. **O. paniculata** (DC.! l. c. 123 et Mém. Mélast. 33, tab. 4); ramis junioribus petiolis paniculis foliisque subtus ad nervos furfuraceo-puberulis; foliis ovato-oblongis, 7-nerviis; floribus minute bracteatis; calyce glabrato, obtuse lobato. — Wall. Pl. As. Rar. I, 78, tab. 88; Triana, l. c. tab. VI, fig. 62 *a*; C. B. Clarke, l. c. 525. — Arthrostemma paniculatum D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV, 299. — Oxyspora vagans Hook. Bot. Mag. tab. 4553; Lem. Jard. Fleur. tab. 79 (non Wall.). — Melastoma rugosa Roxb. msc. ex Hook. l. c.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia submembranacea, sæpius 1 ½-2 dm. longa, 6-10 cm. lata, interdum usque 35 cm. longa et 21 cm. lata. Paniculæ 2-3 dm. longæ. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala 6-7 mm. longa. Capsula 1 cm. longa, 5 mm. crassa.

In Bengalia orientali (Griffith n. 2261); in Nepalia (Wallich n. 4076), Sikkim (Treutler, J. D. Hooker, Thomson, Clarke), Assam (Masters), Khasia (Oldham, Clarke).

2. **O. macrophylla** (Triana, l. c. 73); ramis junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus ad nervos nervulosque brevissime denseque hirsutis; foliis ovatis, basi subcordatis, 5-7-plinerviis; floribus longe bracteatis; calycis lobis angustis, acutis. — Hylocharis macrophylla Miq.! l. c. 319.

Petiolus robustus, 4-6 cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-22 cm. longa, 8-14 cm. lata. Paniculæ cinereæ; bracteæ lanceolatæ, densiuscule hirtellæ, 7-10 mm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala rosea, 3 mm. longa.

In Sumatra occidentali prope Batang-Barus (Teysmann).

Sect. II. HOMOCENTRIA, Triana, l. c. 73 (nomen tantum). — Antheræ majores basi leviter bilobæ, connectivo postice longiuscule calcarato.

3. **O. vagans** (Wall.! Cat. n. 4075 et Pl. As. Rar. I, 78, excl. var. β.); ramis junioribus petiolis foliisque subtus ad nervos plus minusve hirtellis; foliis ovato-oblongis, basi subrotundatis, 5-nerviis; calycis lobis obtusiusculis. — Triana, l. c. tab. VI, fig. 62 *c*; C. B. Clarke, l. c. 526. — Melastoma vagans Roxb. Hort. Beng. 33, Fl. Ind. II, 404. — Homocentria vagans Naud.! l. c. tab. 15, fig. IV.

Petiolus 2-6 cm. longus. Folia membranacea, 8-16 cm. longa. 4-8 cm. lata. Paniculæ 1-2 ½ dm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi vix 1 mm. longi. Petala oblongo-lanceolata, 7 mm. longa. Capsula 7 mm. longa, 4 mm. crassa.

In Bengalia orientali (Griffith n. 2258); in Silhet (Wallich n. 4075), Assam (Simons, Masters), Khasia (J. D. Hooker, Clarke).

Sect. III. ALLOZYGIA, Triana, l. c. 73 (nomen tantum). — Antheræ majores basi integræ, connectivo postice non calcarato.

4. **O. cernua** (Hook. f. et Thoms.! msc. ex Triana, l. c. 73, tab. VI, fig. 62 *b*); glaberrima; foliis ovato-oblongis, basi subcordatis, 5-7-nerviis; calycis lobis triangulari-acutis. — C.-B. Clarke, l. c. 526. — O. vagans, var. β. Wall.! Pl. As. Rar. I, 78. — Melastoma cernua Roxb. Hort. Beng. 33, Fl. Ind. II, 404. — Allozygia cernua Naud.! l. c. 309, tab. 15, fig. V.

Petiolus 1-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus purpurea, 1 ½-3 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ angustæ, 2-4 dm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala obovato-oblonga, 10-12 mm. longa. Capsula 8 mm. longa, 4 mm. crassa.

In Assam (Griffith n. 2262, Masters, Simons); ad Chittagong (J. D. Hooker et Thomson).

LXVIII. **BREDIA**, *Blume, Mus. Bot.* I, 25 (1849); *Naud in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 284; *Benth. et Hook. Gen.* I, 753: *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 13 et 48 (part.).

Flores 4-meri. Calycis tubus turbinatus vel subcampanulatus, subtetragonus; lobi breves, triangulares, dentibus punctiformibus dorso

aucti. Petala obovata, acuta vel obtusiuscula. Stamina 8, inæqualia, longiora declinata; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, falcatæ, minute 1-porosæ; majores connectivo basi non producto, antice bilobo, postice inappendiculato; minores connectivo antice gibboso postice tuberculato. Ovarium usque ad medium septis 8 antheras in præflo-ratione inflexas separantibus calyci adnatum, 4-loculare, vertice libero corona membranacea aucto; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina minutissima, numerosa, irregulariter dimidiato-obovoidea, raphe laterali.

Frutices glabri vel hirsuti, Japoniæ et Chinæ incolæ, ramulis leviter compressis. Folia sæpius valde disparia, petiolata, membranacea, ovata subcordata vel lanceolata, acuta, minute serrulata, 5-nervia vel 5-plinervia. Flores subparvi, pedicellati, rosei, in cymas terminales paucifloras dispositi.

1. **B. hirsuta** (Blume! l. c. 25, fig. 4); ramis junioribus petiolisque densiuscule furfuraceo-puberulis et subsparse breviterque hirsutis; foliis anguste ovatis, basi sæpius cordatis, utrinque leviter hirtellis, minute denticulato-ciliatis, leviter 5-7-plinerviis; petalis obtusis. — Naud. l. c. 284, tab. 12, fig. II: Regel, Gartenfl. 1870, p. 193, tab. 655; Bot. Mag. tab. 6647.

Caulis 2-3 dm. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia majora 4-7 cm. longa et 2-3 ½ cm. lata, minora dimidio breviora. Pedicelli minute puberuli, ½-1 cm. longi. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala 7-8 mm. longa.

In Japoniæ hortis culta (Zollinger n. 1156, Maximowicz).

2. **B. Oldhami** (Hook. f.! in Hook. Ic. Pl. XI, 68, tab. 1085): glaberrima; ramis teretibus; foliis lanceolatis, basi obtusiusculis, minute serrulatis, distincte 5-plinerviis; petalis acutis. — Triana, Mélast. 73, tab. VI, fig. 63.

Frutex ramosissimus, ramis gracillimis. Petiolus gracilis, ½-1 ½ cm. longus. Folia majora 4-7 cm. longa et 10-18 mm. lata, minora dimidio breviora. Pedicelli filiformes, ½-1 cm. longi. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi ½-1 mm. longi. Petala 6-7 mm. longa. Capsula basi attenuata, 8 mm. longa.

In ins. Formosa (Oldham n. 118, Ford).

3. **B. quadrangularis;** glaberrima; ramis acute tetragonis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, obscure crenulato-denticulatis, 3-5-nerviis; petalis acuminatis.

Rami graciles. Petiolus gracilis, 6-12 mm. longus. Folia rigidiuscula, subtus pallida, non vel vix disparia, 2 ½-4 cm. longa, 1-2 cm. lata. Cymæ ad apices ramulorum terminales axillaresque; pedunculus filiformis, apice pauciflorus, 3-4 cm. longus; pedicelli 3-5 mm. longi, basi minute bracteolati. Calycis tubus 1 ½ mm. longus; lobi brevissimi. Petala obovato-lanceolata, 5 mm. longa. Antheræ exsertæ. Stylus capillaris, 7-9 mm. longus.

In China australi (Seemann in hb. Hort. Petrop.).

LXIX. **BARTHEA**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 751 (1867); *Triana, Mélast.* 166. — Brediæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 13 et 48.

Flores 4-meri. Calycis glaberrimi tubus obpyramidato-campanulatus, tetragonus; limbus dilatatus, lobis brevibus triangularibus, dentibus accessoriis nullis. Petala obovata, apiculata, glaberrima. Stamina 8, inæqualia; antheræ majores lineari-elongatæ, obtusæ, minute 1-porosæ, sigmoideo-incurvæ, connectivo basi non producto, antice longe 2-setoso, postice in calcar crassum adscendens porrecto; minores breves, ovoideo-oblongæ, recurvæ, connectivo antice bisetoso postice minute calcarato. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice setosum et glandulosum; stylus filiformis, arcuatus, stigmate punctiformi. Capsula clavata, 4-valvis. Semina ignota.

Frutex ramosissimus, glaberrimus vel partibus novellis glanduloso-furfuraceis. Folia petiolata, subcoriacea, leviter disparia, oblongo-lanceolata, caudato-acuminata, integerrima vel minute denticulata, 3-5-nervia. Flores terminales, majusculi, albi extus rosei, solitarii vel 3-5-ni.

B. Chinensis, Hook. f.! l. c. 751; Triana, l. c. tab. VI, fig. 61. — Dissochæta ? Barthei Hance ! in Benth. Fl. Hongk. 115.

Rami erecti, graciles, teretiusculi. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia basi subacuta, 3-7 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Pedicelli basi bracteolati, 5-8 mm. longi. Calycis tubus 8 mm. longus; lobi obtusiusculi, 2 mm. longi. Petala 1 ½-2 cm. longa. Antheræ majores 10-11 mm. minores 3-3 ½ mm. longæ. Stylus 1 ½ cm. longus.

In China prope Canton (Fortune n. 167); in ins. Hongkong (Barthe, Harland, Lamont, Hance).

LXX. **DRIESSENIA**, *Korth., in Verh. Nat. Gesch.* 251 (1844); *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 283; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, 537; *Benth. et Hook. Gen.* I, 753. — Blastus (part.), *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 13 et 48.

Flores 4-meri. Calycis glabrati tubus campanulatus subtetragonus; dentes breves, inter se basi confluentes, persistentes, denticulo externo punctiformi instructi. Petala obovata, obtusa. Stamina 8, inæqualia; antheræ subulatæ, rectæ, minute 1-porosæ; majores connectivo basi non producto, antice appendicibus 2 linearibus obtusis adscendentibus aucto, postice vix manifeste tuberculato-calloso; minores appendicibus brevioribus. Ovarium ultra medium calyci adhærens, 4-loculare, vertice alte exsculpto lobis 4 intus planis erectis ciliatis terminato; stylus filiformis, rectus, stigmate punctiformi. Capsula subsphærica, vertice quadratim umbilicata, 4-loba, lobis valvas coronantibus. Semina minuta, numerosa, irregulariter dimidiato-ovoidea, hilo basilari, raphe laterali nigra notata.

Herbæ Borneenses, glabratæ vel furfuraceæ, ramis obtuse tetragonis. Folia petiolata, membranacea, late lanceolata vel ovato-oblonga, integerrima vel serrulata, 5-7-nervia. Flores minuti, axillares, fasciculati, nutantes, virescentes. Capsula minuta.

1. **D. axantha** (Korth.! l. c. 251, tab. 53); foliis late lanceolatis, breviter acuminatis, basi longiuscule attenuatis acutisque, integerrimis, 5-nerviis, supra glaberrimis, subtus leviter farinosis. — Blume, Mus. Bot. I, 13; Naud. l. c. 283, tab. 4, fig. VI; Miq. l. c. 537; Triana, l. c. tab. VI, fig. 64.

Caulis 2 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus gracilis, leviter furfuraceus, 5-8 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 4-7 cm. lata. Pedicelli filiformes, 4-6 mm. longi. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala 1 mm. longa.

In Borneo ad montem Pararawin (Korthals).

2. **D. Teysmannii;** foliis oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, inferne leviter attenuatis basi rotundatis, integerrimis, 5-7-nerviis, utrinque glaberrimis, subtus sub lente tenuissime punctatis.

Rami satis graciles, juniores leviter furfuracei. Petiolus gracilis, glaber, 4-7 cm. longus. Folia læte viridia, 14-18 cm. longa, 4-6 cm. lata. Pedicelli capillares, 3-4 mm. longi. Flores ignoti. Capsula

pallida, depresso-subglobosa, acutiuscule tetragona, 2 ½-3 mm. crassa.

In Borneo (Teysmann in hb. Beccari).

3. **D. ciliata** (Beccari! in Herb.); foliis ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, basi rotundatis, minute serrulatis ciliatisque, 7-nerviis, utrinque glaberrimis et sub lente creberrime punctulatis.

Caulis erectus vel adscendens, simplex, gracilis, superne acutiuscule tetragonus et leviter furfuraceus, 1 ½-2 ½ dm. altus. Petiolus satis gracilis, supra setuloso-ciliatus, 2-3 ½ cm. longus. Folia supra intense viridia, subtus dilute violacea, leviter disparia, 9-17 cm. longa, 4-9 cm. lata. Pedicelli filiformes, superne leviter incrassati, 2-6 mm. longi. Calyx ovoideus, 2 mm. longus, limbo leviter setuloso. Capsula pallida, late obconica, 3-4 mm. lata.

In Borneo prov. Sarawak ad Gading (Beccari n. 2333 in hb. propr.).

LXXI. **BLASTUS**, *Lour. Fl. Cochinch.* 526 (1790): *Seem. in Journ. of Bot.* I, 281; *Benth. et Hook. Gen.* I, 752; *Triana, Mélast.* 166; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 13 et 48 (part.); *C. B. Clarke, in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II. 528.

Flores 4-meri. Calycis puberuli tubus campanulatus; limbus subdilatatus, minute lobatus, persistens. Petala ovata, obtusa vel acuta, glaberrima, in conum diu convoluta. Stamina 4, æqualia, filamentis capillaribus; antheræ breviter subulatæ, incurvæ, minute 1-porosæ, loculis undulatis basi divaricatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium septis 4 calyci adhærens, 4-loculare, vertice puberulum: stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula obovoidea, leviter 4-sulcata, calyce coriaceo inclusa, tarde 4-valvis. Semina falcata vel irregulariter reniformi-recurva, raphe laterali, testa utrinque producta.

Frutices glabri, ramulis teretibus, gracillimis. Folia petiolata, membranacea, oblongo-lanceolata, longe acuminata, integerrima, 3-5-nervia. Flores minuti, pedicellati, in cymas vel fasciculos pauciflоros axillares dispositi. Capsula parva.

1. **B. Cochinchinensis** (Lour.! l. c. 527); ramis junioribus dense furfuraceis: foliis 3-nerviis; floribus in fasciculos pauciflоros dispositis: petalis obtusiusculis. — C. B. Clarke, l. c. 528; Forbes et

Hemsl. in Journ. Lin. Soc. XXIII, 301. — Anplectrum parviflorum Benth.! Fl. Hongk. 116. — Blastus parviflorus Triana, l. c. 74, tab. VI, fig. 65; H. Baill. l. c. 13, fig. 20.

Frutex 2 m. altus. Petiolus gracilis, 1-2 ½ cm. longus. Folia leviter disparia, basi acuta, 8-14 cm. longa, 2-5 cm. lata. Pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala 3 mm. longa. Stylus 7 mm. longus.

In Bengalia orientali (Griffith n. 2267); in Assam (Masters, Beddome); in Cochinchina (Loureiro in hb. Brit. Mus.); in Tonkin ad Dong-Dang et Mont-Bavi (Balansa n. 1424, 3517 et 4024); in China prope Canton (Hance, Sampson, Ford); in ins. Formosa (Oldham n. 119, Wilford), Hongkong (Wright n. 478) et Liu-Kiu (Döderlein).

2. **B. Borneensis;** ramis glaberrimis; foliis 5-nerviis; floribus in cymas parvas diffusas dispositis; petalis acutis.

Frutex ramis gracillimis, satis ramulosis. Petiolus satis gracilis, 1-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 13-18 cm. longa. 3-5 cm. lata. Cymæ trichotomæ, 5-12-floræ, 1-2 ½ cm. longæ, leviter furfuraceæ; pedicelli capillares, 2-3 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala triangulari-ovata, 1 mm. longa. Antheræ 2 mm. longæ. Stylus capillaris, 3-4 mm. longus. Capsula subglobosa, 2 mm. crassa.

In Borneo ad Kupuas (Teysmann in hb. Beccari).

LXXII. **ANERINCLEISTUS**, *Korth. in Verh. Nat. Gesch*, 250 (1844); *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, 555; *Benth. et Hook. Gen.* I, 753; *Triana, Mélast.* 75 et 166; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 529. — Blastus *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 13 et 48.

Flores 4-meri. Calycis hirsuti vel strigosi tubus late campanulatus; lobi subulati, persistentes. Petala minuta, ovato-oblonga, acuminata, glabra. Stamina 8, æqualia; antheræ oblongo-subulatæ, subrecurvæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice breviter calcarato. Ovarium fere liberum, 4-loculare, vertice late exsculptum, 4-lobum, loborum marginibus erosis; stylus brevis, rectus, stigmate punctiformi. Capsula vertice 4-valvi late exsculpta, membranacea, calyce campanulato longior. Semina numerosa, minutissima, obovoideo-cuneata.

Arbusculæ griseo-tomentosæ, Sumatræ et peninsulæ Malayanæ incolæ, ramis gracilibus teretibusque. Folia petiolata, membranacea, ovata vel ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, 5-7-nervia vel 5-plinervia. Flores hirsuti, parvi, inconspicui, in fasciculos vel umbellulas axillares rarius terminales dispositi.

A. Folia in eodem jugo æqualia vel leviter inæqualia et similia.

1. **A. hirsutus** (Korth.! l. c. 250, tab. 68); ramis brevissime adpresseque setulosis; foliis late lanceolatis, 5-plinerviis, supra glabratis et scabriusculis, subtus brevissime setulosis; calyce dense adpresseque setoso, lobis elongatis. — Miq. l. c. 555; Triana, l. c. tab. VI, fig. 71.

Arbuscula 2-4 m. alta. Petiolus ¹ ₂-1 cm. longus. Folia satis inæqualia, 6-14 cm. longa, 2 ½-6 cm. lata. Flores axillares vel terminales, subumbellati. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi Petala 3-4 mm. longa.

In Sumatra (Korthals).

2. **A. Helferi** (Hook. f.! in Triana, l. c. 75); ramis petiolis foliisque subtus ad nervos brevissime dense adpresseque pilosis; foliis ovato-subrotundatis vel interdum ovato-lanceolatis, 7-nerviis interdum 7-plinerviis, utrinque brevissime et densiuscule pubescentibus: calyce dense adpresseque setuloso, lobis brevibus. — C. B. Clarke. l. c. 529.

Petiolus 3-6 cm. longus. Folia 12-16 cm. longa, 7-10 cm. lata. Flores axillares, fasciculati, breviter pedicellati. Calycis tubus subhemisphæricus, 3-4 mm. longus; limbus inæqualiter dentatus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Tenasserim vel ins. Andamans (Helfer n. 2304).

3. **A. Griffithii** (Hook. f.! in Triana, l. c. 75); ramis petiolis foliisque subtus ad nervos breviter denseque patentim velutino-tomentosis; foliis ovatis, 5-7-nerviis, utrinque densiuscule breviterque patentim velutinis; calyce breviuscule denseque patentim hirsuto, lobis brevibus. — C. B. Clarke, l. c. 529.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 8-12 cm. longa, 5-8 cm. lata. Flores axillares, fasciculati, brevissime pedicellati. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1-1 ½ mm. longi. Petala 2 mm. longa.

In Mergui (Griffith n. 2304).

4. **A. Beccarii;** ramis petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus ad nervos brevissime dense adpresseque strigillosis; foliis ovatis, basi subcordatis, 7-nerviis, supra brevissime et densiuscule setuloso-scabris, subtus tenuissime puberulis; paniculis terminalibus; calycis lobis brevissimis.

Suffrutex ramis robustiusculis, cinereo-fuscis. Petiolus 4-7 cm. longus. Folia intense viridia, 12-20 cm. longa, 7-12 cm. lata. Paniculæ submultifloræ, 7-10 cm. longæ; flores ad apices ramulorum umbellulati; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx obconicus, 3 mm. longus. Petala obtusiuscula, 1 ½ mm. longa. Capsula obconica, 4 mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak ad mont. Tiang-Laggiù (Beccari n. 3221 in hb. propr.).

B. Folia in eodem jugo valde disparia et dissimilia.

5. **A. dispar;** ramis junioribus petiolisque breviuscule adpresse denseque villosis; foliis primum utrinque densiuscule adpresse longeque villosis demum glabratis, majoribus late oblongis 5-nerviis, minoribus anguste ovatis 3-nerviis; floribus solitariis, terminalibus axillaribusque, subsessilibus; calyce villosulo, lobis lineari-subulatis. elongatis.

Caulis lignosus, adscendens, satis gracilis, obtuse 4-gonus, simplex vel paulo ramosus, 2-4 dm. altus. Petiolus 1-2 vel 6-10 mm. longus. Folia majora acuta, basi obtusa, 4-5 cm. longa, 16-22 mm. lata: minora 6-12 mm. longa, 4-6 mm. lata. Calycis tubus campanulatus, 6-7 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala rosea, obovato-oblonga, acuta, 7-9 mm. longa. Capsula ovoideo-obconica, 6 mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 2400 in hb. propr., Mus. Paris. et Kew.).

LXXIII. **OCHTHOCHARIS**, *Blume in Flora*, 1831, II, p. 523 *et Mus. Bot.* I, 39; *Naud. in. Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 306; *Benth. et Hook. Gen.* I, 752; *Triana, Mélast.* 74 et 166; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 528. — Blastus (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 13 et 48.

Flores 5-meri. Calycis glabri tubus late obovoideus vel campanulatus, teres; limbus brevis, sinuatus, denticulis 5 brevibus a latere compressis instructus. Petala ovata, acuta. Stamina 10, æqualia: antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, subrectæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice tuberculato vel breviter calcarato. Ovarium maxima parte adhærens, 3-5-loculare, vertice tumido glabrum; stylus filiformis, rectus, stigmate punctiformi vel minute capitellato. Capsula globosa, calyce persis-

tente vestita, loculicide 3-5-valvis. Semina numerosissima, minuta, irregulariter cuneato-trigona, hilo basilari.

Frutices erecti, ramosi, glabri vel subglabri, peninsulæ et insulæ Malayanæ incolæ, ramulis teretiusculis. Folia petiolata, oblonga vel lanceolata, serrulata, 3-5-nervia, plus minusve disparia. Flores minuti, carnei, pedicellati, sæpissime axillares et fasciculato-cymosi, rarius in cymas paniculasve laxas axillares et terminales dispositi.

Sect. I. EUOCHTHOCHARIS. — Ovarium 5-loculare.

1. **O. Javanica** (Blume! l. c. 525 et Mus. Bot. I, 40); ramis teretibus; foliis late lanceolatis, basi acutis, vix denticulatis, leviter triplinerviis, nervulis transversalibus indistinctis; cymis axillaribus, breviter pedunculatis. — Naud. l. c. 307; Triana, l. c. 74, tab. VI, fig. 67; C. B. Clarke, l. c. 528. — Melastoma? littoreum Wall.! Cat. n. 4087.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-9 cm. longa, 1-3 cm. lata. Cymæ 1 $^1/_2$-2 cm. longæ; pedicelli filiformes, 3-6 mm. longi. Calyx 1 $^1/_2$-2 mm. longus. Capsula 5 mm. crassa.

In Tenasserim (Helfer n. 2277); ad Singapore (Wallich n. 4087, Griffith n. 2278, Anderson, Maingay); in Java (Blume), Banka (Teysmann) et Billiton (Riedel).

2. **O. Borneensis** (Blume! Mus. Bot. I, 40); ramis obscure tetragonis; foliis paulo disparibus, oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, minute serrulatis, 5-nerviis, nervulis transversalibus distinctis; cymis axillaribus, sessilibus. — Naud. l. c. 307. — O. Buruensis Teysm. et Binn. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XXV, 426; Miq. in Ann. Bot. Lugd.-Bat. I, 216.

Frutex 3-4 m. altus, ramis virgatis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 8-13 cm. longa, 2-4 $^1/_2$ cm. lata. Cymæ 10-25-floræ: pedicelli 2-6 mm. longi. Capsula globoso-depressa, 5 mm. crassa.

In Borneo (Korthals, de Vriese, Beccari n. 145); in Moluccanarum insula Buru (Teysmann et de Vriese).

3. **O. paniculata** (Korth.! in Verh. Nat. Gesch. Bot. 247, tab. 64): fere glaberrima; ramis junioribus obtuse tetragonis; foliis sæpius satis disparibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi obtusis, minute denticulatis, 5-nerviis, nervulis transversalibus satis distinctis; paniculis axillaribus vel interdum terminalibus. — Blume, Mus. Bot, I, 40:

Naud. l. c. 307, tab. 15, fig. III; C. B. Clarke, l. c. 528. — Melastoma oxyphyllum Benth. in Wall. Cat. n. 4083.

Rami juniores purpurei. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia membranacea, 6-12 cm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 4-5 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala 3-4 mm. longa. Capsula 5-6 mm. crassa.

In Borneo (Korthals, Teysmann, Beccari); ad Singapore (Wallich n. 4083).

4. **O. parviflora;** ramis teretiusculis, junioribus leviter furfuraceis; petiolis dense puberulis; foliis sæpius satis disparibus, elongato-lanceolatis, basi acutis, margine vix undulatis, 5-nerviis nervulis transversalibus satis distinctis, subtus sparse resinoso-punctatis; paniculis axillaribus.

Rami gracillimi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, majora 1 ½-2 dm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, 2-3 cm. longæ; pedicelli vix 1 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala 1 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Capsula 2 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 1403 in hb. propr., DC. et Mus. Paris.).

Sect. II. PSEUDOCHTHOCHARIS. — Ovarium 3-loculare.

5. **O. ovata;** ramis obscure tetragonis, junioribus petiolisque leviter furfuraceo-puberulis; foliis sæpius leviter disparibus, anguste ovatis, breviter acuminatis, basi subcordatis, minute denticulatis, 7-nerviis, supra glaberrimis, subtus leviter punctato-furfuraceis; paniculis terminalibus.

Rami robustiusculi, cinereo-fusci, satis ramulosi. Petiolus 1-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, majora 8-15 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, pauciflorae, 3-7 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx ovoideus, 3-4 mm. longus. Petala anguste triangularia, 3 mm. longa. Antheræ late oblongæ, 1 ⅓ mm. longæ. Capsula depresso-subglobosa, 3-sulcata rarius 4-sulcata, 7-8 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 376, 607 et 754 in hb. propr.).

LXXIV. **VEPRECELLA**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 312 (1851); *Benth. et Hook. Gen.* I, 752; *Triana, Mélast.* 74 et 166. — Gravesiæ sect. *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 45 in adnot.

Flores 5-meri. Calycis glabri furfuracei rarius hirtelli tubus late campanulatus, teres costatus vel alatus; limbus membranaceus, truncatus vel subsinuatus, denticulis externis 5 ornatus. Petala obovata vel cuneata. Stamina 10, æqualia; antheræ erectæ, oblongæ vel lineari-oblongæ, obtusæ, minute 1-porosæ, connectivo infra loculos non producto, antice inappendiculato, postice sæpissime brevissime et gracile calcarato. Ovarium paulo ultra medium toto ambitu adhærens, 5-loculare, glabrum, vertice corona crassa 5-lobata auctum. Capsula subglobosa, polysperma, usque ad basim 5-valvis, vertice late exsculpta. Semina minuta, pyramidato-cuneata, recta vel arcuata.

Frutices Madagascarienses, sæpius subsarmentosi scandentes, ramosi, glabri vel puberuli rarius pilosi vel hirsuti. Folia petiolata. ovata oblonga interdum suborbicularia rarius lanceolata, integerrima vel rarius denticulata, 3-13-nervia. Flores mediocres, pedicellati, purpurei rosei vel rarius lutei, in paniculas cymasve sæpissime axillares et pauciflloras dispositi rarissime solitarii.

I. *Folia 9-13-nervia.* — Spec. 1-4.

A. Folia subtus pilosa vel hirtella: calyx truncatus vel obscure denticulatus.

1. **V. vestita** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XX, 146); ramis 4-gonis, dense plumoso-villosis; foliis orbicularibus, obtusis, supra brevissime denseque puberulo-scabris, subtus breviter denseque plumoso-pilosis; calyce 5-denticulato.

Rami robusti. Petiolus $^1/_2$-1 dm. longus. Folia rigidiuscula, 9-nervia, denticulata, basi cordata, subtus cinerea, 10-12 cm. longa lataque, nervulis subtus satis prominentibus. Paniculæ laxæ, paucifloræ, 1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli 1-2 $^1/_2$ cm. longi. Calyx 6 mm. longus. Petala intense purpurea, 12 mm. longa. Antheræ 4 mm. longæ, basi inappendiculatæ. Capsula semiglobosa, 8 mm. lata.

In Madagascaria centrali, prov. Imerina (Baron).

2. **V. pilosula;** ramis teretiusculis, brevissime denseque villo-

sulis ; foliis late ovatis, breviter acuminatis, supra subsparse subtus densiuscule brevissimeque pilosulis; calyce truncato.

Rami robusti, sordide fusci. Petiolus 10-14 cm. longus. Folia membranacea, 9-11-nervia, vix denticulata, basi leviter cordata, 14-18 cm. longa, 10-15 cm. lata, nervulis subtus paulo prominentibus. Paniculæ pyramidatæ, paucifloræ, 6-8 cm. longæ; pedicelli 3-6 mm. longi. Calyx 6 mm. longus. Petala 1 cm. longa. Antheræ 3 $^1/_2$-4 mm. longæ, basi inappendiculatæ.

In Madagascaria boreo-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

B. Folia supra glabra, subtus vix furfuracea : calycis dentes exteriores longiusculi, subulati.

3. **V. bullosa;** ramis obtuse 4-gonis; foliis breviter petiolatis. ovato-orbicularibus, acutis, basi profunde cordatis, 11-13-nerviis, supra valde bullosis, subtus creberrime profundeque foveolatis : calyce densissime longeque hirsuto.

Rami robustiusculi, juniores densiuscule longeque hirsuti. Petiolus supra longe hirsutus, 2-6 cm. longus. Folia rigidiuscula, obscure crenulata, siccitate nigricantia, 11-16 cm. longa lataque, nervulis subtus valde prominentibus et reticulatis. Paniculæ congestæ, subcapitatæ, 2-4 cm. longæ; flores sessiles vel subsessiles. Calycis tubus 4 mm. longus ; dentes 3-4 mm. longi. Petala in alabastrum acuta. Antheræ 2 mm. longæ, postice breviter calcaratæ.

In Madagascaria boreo-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

4. **V. apiculata;** ramis teretiusculis, radicantibus ; foliis longe petiolatis, late ovatis, abrupte breviter angusteque acuminatis, basi leviter cordatis, 9-nerviis, planis ; calyce 10-costato, glabro.

Frutex ut videtur repens, ramis gracilibus, densiuscule longeque pilosis. Petiolus glabratus, 10-12 cm. longus. Folia membranacea, undulato-crenulata, 1-1 $^1{}_2$ dm. longa, 6-10 cm. lata, nervulis subtus leviter prominentibus. Cymæ laterales, paucifloræ, 3-4 cm. longæ; pedicelli graciles, glabri, 2 $^1/_2$-3 cm. longi. Calyx fructifer urceolatus, tubo 6 mm. crasso, dentibus 2 mm. longis. Antheræ 4 mm. longæ, postice brevissime calcaratæ.

In Madagascaria ad Ambanivoules, in rupibus et ad truncos arbores (Goudot in hb. Deless.).

II. *Folia 5-nervia. Calycis tubus teres.* — Spec. 5-9.

A. Calycis dentes exteriores longiusculi.

5. **V. hispida** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XXI, 342); ramis hirsutis; foliis breviter petiolatis, basi rotundatis, vix denticulatis, supra breviter sparseque setulosis, subtus sparse longeque hirsutis præcipue ad nervos; calyce sparse longeque hirsuto.

Petiolus longiuscule hirsutus, 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, anguste ovata, acuta, 5-7 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata, nervulis subtus paulo distinctis. Flores paniculati; pedicelli hirsuti, 4 6 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi subulati, 2 mm. longi. Antheræ 3 mm. longæ, postice minutissime calcaratæ.

In Madagascaria (Baron, Parker).

6. **V. ovalifolia;** ramis junioribus dense furfuraceo-puberulis: foliis longiuscule petiolatis, basi leviter cordatis, integerrimis, supra glabris, subtus leviter furfuraceis; calyce densiuscule furfuraceo.

Rami graciles, cinereo-fusci. Petiolus dense furfuraceo-puberulus, 2-4 cm. longus. Folia membranacea, ovata, acuta, 6-10 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata, nervulis subtus paulo prominentibus. Paniculæ terminales, pauciflorae, 5-8 cm. longæ; pedicelli puberuli, 5-7 mm. longi. Calycis tubus 5 mm. longus; dentes extus late cristati, 1 ½ mm. longi. Petala 6-7 mm. longa. Antheræ 4 mm. longæ, postice vix calcaratæ.

In Madagascaria (Lance in hb. Mus. Paris.).

B. Calyx truncatus vel vix denticulatus.

7. **V. rosea;** ramis junioribus dense furfuraceo-puberulis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutis, margine leviter undulatis: paniculis subcongestis; calyce dense furfuraceo-puberulo, limbo leviter undulato, extus minute 5-tuberculato; antheris basi minute calcaratis.

Rami satis graciles, atro-fusci. Petiolus dense furfuraceo-puberulus, 2-6 cm. longus. Folia membranacea, supra intense viridia, utrinque leviter furfuracea, 1-1 ½ dm. longa, 4-7 ½ cm. lata, nervulis subtus paulo prominentibus. Paniculæ pauciflorae, 4-5 cm. longæ: pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 5 mm. longus. Petala intense rosea, 8 mm. longa. Antheræ 4-4 ½ mm. longæ.

In Madagascaria (Goudot in hb. Deless.).

8. **V. laxiflora** (Naud.! l. c. 314); ramis glabratis, ad nodos late membranaceo-manicatis; foliis breviuscule petiolatis, oblongis, obtusis, crenulato-dentatis; paniculis elongatis, laxis; calyce vix furfuraceo, limbo extus tenuiter 5-cristato; antheris inappendiculatis.

Caulis scandens. Rami satis graciles. Petiolus furfuraceus, 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, intense viridia, utrinque vix furfuracea, 5-7 cm. longa, 2 ½ cm. lata, nervulis subtus leviter prominentibus. Paniculæ terminales, paucifloræ, 2 ½ dm. longæ; pedicelli 5-8 mm. longi. Calyx 4-5 mm. longus. Petala 10-12 mm. longa. Antheræ 4-4 ½ mm. longæ.

In sylvis vastis dicti Bé-Fouroun prov. Bé-Zong-Zong in ins. Madagascaria (Bojer).

9. **V. lutea** (Naud.! l. c. 313); ramis leviter furfuraceis; foliis breviuscule petiolatis, anguste ovatis, acutis, vix denticulatis; floribus solitariis; calyce leviter furfuraceo, minutissime 5-denticulato; antheris inappendiculatis.

Frutex scandens, ramis gracillimis. Petiolus filiformis, vix furfuraceus, ½-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, pallida, vix furfuracea, 2-4 ½ cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata, nervulis tenuissimis. Flores terminales, brevissime pedicellati. Calyx 3 ½ mm. longus. Petala pallide lutea, 10-12 mm. longa. Antheræ 1 ½ mm. longæ.

In oris meridionalibus Madagascariæ (Chapelier).

III. *Folia 5-7-nervia. Calycis tubus costatus.* — Spec. 10-17.

A. Folia parva, apice obtusa vel rotundata.

10. **V. microphylla;** ramis acute 4-gonis, leviter furfuraceis: foliis subsessilibus, ovato-suborbicularibus, basi leviter cordatis: calyce glabro, truncato.

Frutex scandens, ramis gracillimis, satis ramulosis. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia submembranacea, supra glabra, subtus vix furfuracea, 7-12 mm. longa et fere totidem lata, nervulis vix distinctis. Cymæ terminales, 2-5-floræ, 1-2 cm. longæ. Calyx 4 mm. longus. Petala rosea, 9-12 mm. longa. Antheræ 2 ½ mm. longæ, dorso minutissime calcaratæ.

In Madagascaria centrali ad Ankafina (Hildebrandt n. 3925 in hb. Mus. Paris. et Kew.).

B. Folia acuta, breviuscule petiolata.

11. **V. nigrescens** (Naud.! l. c. 313, tab. 15, fig. VIII); ramis obtuse 4-gonis; foliis late ovatis, basi subcordatis, nervulis subtus valde prominentibus; calyce leviter furfuraceo, 5-costato. — Triana, l. c. tab. VI, fig. 68 *a*.

Frutex scandens, ramis satis gracilibus. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia rigida, glabrata, integerrima, supra siccitate nigricantia, 5-7 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ terminales, paucifloræ, 3-4 cm. longæ; pedicelli graciles, 2-4 mm. longi. Calyx minute 5-denticulatus, 3 mm. longus. Petala acuta, 7-8 mm. longa. Antheræ postice minute calcaratæ.

In ins. Madagascaria (Chapelier).

12. **V. foliosa;** ramis teretiusculis; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel leviter cordatis, nervulis subtus paulo prominentibus; calyce glabro, breviter 5-alato.

Frutex ut videtur scandens, ramis gracilibus, elongatis, glabris, dense foliosis. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, glabra, vix denticulato-ciliata, 4-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Paniculæ terminales, paucifloræ, congestæ, 3-6 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx brevissime 5-lobatus, 4 mm. longus. Petala alba vel rosea, acuta. Antheræ 2 $^1{}_2$-3 mm. longæ, postice minute calcaratæ.

In Madagascaria austro-orientali ad Farafangane (Lantz in hb. Mus. Paris.); in sylvis ad Ste-Marie de Madagascar (Boivin in hb. Mus. Paris.).

β, *hirtella*. — Rami juniores paniculæ calycesque breviuscule sparseque hirtelli.

Ad Ste-Marie de Madagascar (Boivin in hb. Mus. Paris.).

C. Folia distincte acuminata, longe petiolata.

1. *Calycis dentes longiusculi, dorso late cristati.*

13. **V. acuminata;** foliis oblongo-lanceolatis, longe angusteque acuminatis, 5-nerviis, basi acutis vel obtusiusculis, undulato-denticulatis; floribus capitellatis, sessilibus; calyce leviter furfuraceo.

Rami satis graciles, glabri, teretiusculi. Petiolus gracilis, 1 $^1{}_2$-4 cm. longus. Folia submembranacea, utrinque glabra, 6-11 cm. longa, 2-4 cm. lata. Pedunculus communis satis compressus, 1-3 cm. longus,

apice 3-8-florus. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes 1-1 ½ mm. longi. Petala in albastrum acuta.

In Madagascaria boreo-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

14. **V. oblongifolia;** foliis oblongis, breviuscule acuminatis, sub-7-nerviis, basi rotundatis vel leviter cordatis, integerrimis; paniculis congestis; floribus pedicellatis; calyce glabro.

Frutex ut videtur scandens, ramis robustiusculis, radicantibus, obscure 4-gonis, superne furfuraceis. Petiolus gracilis, 3-12 cm. longus. Folia membranacea, subtus ad nervos furfuracea cæteris utrinque glabra, 12-20 cm. longa, 3 ½-7 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, angustæ, 2-10 cm. longæ; pedicelli 3-5 mm. longi. Calycis tubus sub-5-alatus, 4 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi.

In Madagascaria ad ripas flum. Mahoumpo propre Tintingue (Bernier in hb. Mus. Paris.).

2. *Calyx truncatus, denticulis exterioribus tuberculiformibus.*

15. **V. tetraptera;** ramis tetragonis et distincte 4-alatis, glaberrimis; foliis ovato-oblongis, 7-nerviis, basi cordatis, utrinque glaberrimis; calyce crasse 10-costato, glabro.

Rami robusti. Petiolus robustus, 4-10 cm. longus. Folia submembranacea, subintegerrima, 1 ½-2 ½ dm. longa, 6-12 cm. lata. Panicula terminales, satis congestæ, submultifloræ, 5-8 cm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx 4 mm. longus. Petala apiculata, 6-7 mm. longa. Antheræ 3 ½ mm. longæ, postice minute calcaratæ.

In Madagascaria boreo-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

16. **V. macrophylla** (Naud.! l. c. 314, tab. 15, fig. VII); ramis obscure 4-gonis, leviter furfuraceis; foliis late oblongis, 5-7-nerviis, basi rotundatis vel subcordatis, utrinque vix furfuraceis; paniculis multifloris; calyce tenuiter 10-costato, leviter furfuraceo. — Triana, l. c. tab. VI, fig. 68 *b*.

Rami robustiusculi. Petiolus satis gracilis, 4-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, integerrima, 2 dm. longa, 8-8 ½ cm. lata. Paniculæ terminales, subcorymbosæ, 1 ½ dm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 4 mm. longus. Petala 1 cm. longa. Antheræ 4 mm. longæ, postice minutissime calcaratæ.

In Madagascaria secus rivulos circaque lacum Nossi-Bé (Chapelier).

17. **V. schizocarpa** (Baker! in Journ. of Bot. 1882, p. 112); ramis teretiusculis, glaberrimis; foliis ovato-oblongis, 5-nerviis, basi rotundatis vel subcordatis, utrinque glaberrimis; paniculis parvis, pauciflоris; calyce leviter 10-costato, vix furfuraceo.

Rami satis graciles. Petiolus gracilis, 2-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, subintegerrima, 6-9 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Paniculæ terminales vel axillares, 1 $^1/_2$-2 cm. longæ; pedicelli 5-8 mm. longi. Calyx 4-5 mm. longus. Petala 8-9 mm. longa. Antheræ 4-4 $^1/_2$ mm. longæ, postice minute calcaratæ.

In Madagascaria (Baron, Humblot).

IV. *Folia 3-nervia vel interdum obscure 5-nervia. Calycis tubus costatus.* — Spec. 18-20.

18. **V. riparia;** glaberrima; ramis obtuse 4-gonis; foliis longe petiolatis, late oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi subacutis, vix undulatis; calyce 5-costato, minute 5-denticulato.

Rami robustiusculi. Petiolus gracilis, 2-6 cm. longus. Folia membranacea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 3 $^1/_2$-6 cm. lata. Paniculæ terminales, corymbiformes, pauciflоræ, 5-6 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 4 mm. longus. Petala acuta, 1 cm. longa. Antheræ 2 $^1/_2$ mm. longæ, postice minute tuberculatæ.

In ins. Nossi-Bé ad ripas amnis Passundava (Boivin in hb. Mus. Paris.).

19. **V. lanceolata;** fere glaberrima; ramis teretiusculis, radicantibus; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, acutis, basi subrotundatis, margine vix undulatis; calyce 5-cristato, dentibus prominentibus, dorso late alatis.

Frutex ut videtur scandens, ramis gracilibus, elongatis. Petiolus gracilis, $^1/_2$-1 cm. rarius 3 cm. longus. Folia submembranacea, 6-9 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Paniculæ terminales, laxæ, late pyramidatæ, submultifloræ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli 4-8 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala acuta, 6-7 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ, postice minutissime calcaratæ.

In Madagascaria (Lance in hb. Mus. Paris.).

20. **V. biformis** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XXII, 477); glaberrima; ramis obscure 4-gonis, radicantibus; foliis breviter petiolatis, ovatis obovatis vel ovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis vel subcordatis, crenato-dentatis; calyce obscure 10-costato, truncato.

Frutex scandens, ramis gracilibus, simplicibus, sarmentosis. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-6 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Paniculæ terminales, laxæ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-2 cm. longi. Calyx 5 mm. longus. Petala lilacina, suborbicularia, 6 mm. lata.

In Madagascaria (Meller, Parker, Baron).

LXXV. **PHORNOTHAMNUS**, *Baker in Journ. Lin. Soc.* XXI, 342.

Flores 4-5-meri. Calycis glabri tubus campanulato-hemisphæricus; limbus erectus, obscure lobatus. Petala oblongo-spathulata, obtusa. Stamina 8-10, æqualia, petalis breviora, filamentis applanatis; antheræ oblongæ, apice obtusæ 1-porosæ, rectæ, connectivo basi breviter producto, antice inappendiculato, postice tuberculato vel obscure calcarato. Ovarium globosum, basi calyci adnatum, 4-5-loculare, glabrum; stylus crassiusculus, leviter arcuatus, stigmate punctiformi. Capsula globosa, coriacea, vertice 4-5-lobata, usque ad basim loculicide 4-5-valvis, valvis persistentibus rigidis oblongis, axi septis persistentibus late alato.

Suffrutex Madagascariensis ramosissimus humifusus, ramulis gracillimis foliisque lepidotis. Folia minuta, breviter petiolata, rigida. oblonga vel obovato-oblonga, obtusa, integerrima, obscure 3-nervia. Flores parvi, purpurascentes, terminales. breviter pedunculati. solitarii.

P. thymoides, Baker ! l. c.

Caulis radicans, gracilis; ramuli filiformes, obscure 4-goni. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia margine leviter revoluta, 4-6 mm. longa, 1 ½-3 mm. lata. Calyx fuscescens, 3 mm. latus. Petala 5-6 mm. longa. Antheræ 2-2 ½ mm. longæ. Capsula 3 mm. crassa.

In Madagascaria orientali (Baron, Humblot).

TRIBUS VII. — SONERILEÆ

Triana in Bull. Congr. Bot. d'Amsterd. 457 (1865) *et Mélast.* 5,75 et 167; *Benth. et Hook. Gen.* I, 731 (excl. ser. III). — Miconieæ (part.) *DC. Prodr.* III, 152. — Miconiales, *subtrib.* Sonerileæ (part.) *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3. XV, 315. — Bertoloniées (part.) *H. Baill. Hist. des. Pl.* VII, 10 et 31.

Flores isomeri. Calycis lobi nunc simplices nunc duplicati, nonnunquam subobsoleti. Petala 3-4 rarius 5. Stamina sæpissime æqualia, petalorum numero dupla vel numerum æquantia; antheræ apice 1-porosæ rarissime 2-porosæ; connectivum infra loculos sæpius non aut vix productum, inappendiculatum vel breviter calcaratum. Ovarium calyci plus minusve adnatum, 3-5-loculare, vertice 3-5-gonum late exsculptum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, 3-5-valvis, polyspermus, 3-5-gonus, valvis apice dilatatis planis. Semina sæpissime angulata, recta, raphe laterali. — Herbæ vel frutices, floribus sæpissime in cymas scorpioideas sæpe furcatas dispositis.

CONSPECTUS GENERUM

I. Flores 3-4-meri.
  A. Flores sæpissime 3-meri. Stamina 3, vel rarissime petalorum numero dupla opposipetalis minoribus ..... 76. Sonerila.
  B. Flores sæpissime 4-meri. Stamina petalorum numero dupla, æqualia.
    1. Antheræ brevissimæ, obcordato-oblongæ, apice bilobæ, connectivo basi distincte producto ..... 77. Sarcopyramis.
    2. Antheræ elongatæ, lineari-subulatæ, basi bilobæ, connectivo non producto ..... 78. Phyllagathis.
II. Flores 5-meri.
  A. Stamina æqualia, connectivo non vel vix producto.
    1. Connectivum antice cornigerum, postice calcaratum. Calyx 5-alatus ..... 79. Brittenia.
    2. Connectivum antice inappendiculatum, postice calcaratum ..... 80. Gravesia.
    3. Connectivum antice squama instructum, postice inappendiculatum ..... 81. Calvoa.
  B. Stamina valde inæqualia, majorum connectivo basi longe producto. 82. Amphiblemma.

LXXVI. **SONERILA**, *Roxb. Fl. Ind.* I, 176 (1824); *Endl. Gen.* n. 6192; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 319; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, 561; *Benth. et Hook. Gen.* I, 753; *Triana, Mélast.* 75 et 167; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 11 et 46; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 529.

Flores 3-meri rarissime 4-meri. Calycis glabri vel setosi tubus oblongus subcylindricus turbinatus vel campanulatus; limbus sæpe dilatatus, lobis brevibus, simplicibus, sæpius persistentibus. Petala ovata obovata vel oblonga, acuta acuminata vel obtusa. Stamina 3 æqualia alternipetala, vel rarissime petalorum numero duplo opposipetalis minoribus; antheræ nunc lineares vel subulatæ minute 1-

porosæ basi sæpe bilobæ, nunc ovatæ vel oblongæ obtusæ vel truncatæ et biporosæ, connectivo basi non producto, inappendiculato vel dorso minute tuberculato. Ovarium tubo calycis adhærens vel fere adhærens, sæpissime 3-loculare loculis alternipetalis, vertice libero late exsculptum, glaberrimum, marginibus dilatatis squamiformibus; stylus filiformis, stigmate truncato vel capitellato. Capsula tubo calycis inclusa, vertice latissime exsculpta, sæpissime trivalvis, valvarum marginibus squamiformibus. Semina minuta, numerosa, ovoidea pyramidata subreniformia vel clavata, lævia vel aspera, hilo basilari, raphe simplici vel incrassata sæpe excurrente nunc in appendicem tumidam nucleum superantem producta.

Herbæ vel fruticuli habitu varii, sæpe parvuli, glabri hirsuti vel subpaleacei, caulescentes vel acaules et scapigeri, Indiæ orientalis et insulæ Malayanæ incolæ. Folia sæpius membranacea, æqualia vel interdum valde disparia et heteromorpha, integerrima vel serrulata, sæpius 3-5-nervia. Flores sæpius rosei, majusculi vel inter minores, sæpissime in racemos spicasve scorpioideas dispositi.

Sect. I. GENUINÆ Miq. l. c. 561. — Flores 3-meri. Stamina 3. — Spec. 1-63.

I. *Caulescentes; folia consimilia, in eodem jugo subæqualia.* — Spec. 1-45.

A. Antheræ breves, apice truncatæ vel non rostratæ. — Spec. 1-13.

1. *Antheræ fere rectangulares, latissime biporosæ.*

1. **S. brachyandra** (Naud.! l. c. 320, tab. 18, fig. II); caule ramisque subfiliformibus, tetragonis, vix puberulis; foliis late ovatis. obtusis, 3-5-nerviis, minute serrulatis, vix pilosulis. — Triana, l. c. tab. VI, fig. 72 *f*.

Caulis vix ramosus, 3-8 cm. altus. Petiolus 2-8 mm. longus. Folia mollia, 8-15 mm. longa, 6-10 mm. lata. Flores racemosi, subsessiles. Calyx sparse glanduloso-puberulus, 3 mm. longus. Petala obovata, apiculata, 2 mm. longa. Antheræ $^1/_2$ mm. longæ. Capsula subcylindrica, 6 mm. longa.

In ins. Luzonia prope Manille (Gaudichaud).

2. *Antheræ cordato-ovoideæ vel oblongæ, minute biporosæ.* — Spec. 2-13.

a. Rami glaberrimi vel vix villosuli et eglandulosi. — Spec. 2-6.

† Rami teretiusculi, bifariam puberuli.

2. **S. erecta** (Jack, Malay. Misc. I, 7 et in Hook. Bot. Misc. II, 63); foliis lanceolatis, utrinque acutis, subtiliter denticulatis, sparse hirtellis. — Benn. Pl. Jav. rar. 217; Naud. l. c. 324; C. B. Clarke, l. c. 530.

Caulis erectus, gracilis, ramosissimus, 2-4 dm. altus. Petiolus 1-8 mm. longus. Folia membranacea, trinervia, 1-2 ½ cm. longa, 4-8 mm. lata. Flores sessiles, secundi. Calyx lineari-cylindricus, vix puberulus, 5 mm. longus, dentibus triangulari-acutis. Petala rosea, ovata, acuta, 4-6 mm. longa. Antheræ 1 ¼ mm. longæ. Capsula 1 cm. longa.

In Bengalia orientali (Griffith n. 2297); ad Pinang (Wallich n. 4092) et Moulmein (Lobb): in Malacca (Maingay).

†† Rami acute tetragoni, glabri vel sparse puberuli.

3. **S. pumila** (Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. 109); foliis ovatis, obtusiusculis, serrulatis, glabratis, 5-nerviis vel vix 5-plinerviis; floribus solitariis vel brevissime racemosis; seminibus lævibus. — S. Zeylanica var. pumila et var. Walkeræ C. B. Clarke! l. c. 531.

Caulis adscendens, gracilis, satis ramosus, 1-3 dm. altus. Petiolus filiformis, ½-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 1-2 ½ cm. longa, 7-15 mm. lata. Pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx glaber, anguste obconicus, 5 mm. longus, dentibus triangulari-acutis. Petala 4-5 mm. longa. Antheræ ovoideæ, obtusissimæ, 1 ⅓ mm. longæ. Capsula trigona, 6-costata, 7 mm. longa.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 2617).

4. **S. Zeylanica** (Wight et Arn.! Prodr. 322 in adnot.); foliis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, minute serrulatis, leviter 3-5-plinerviis; floribus solitariis vel brevissime racemosis; seminibus minutissime acuteque tuberculatis. — Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 307 (S. Ceylanica); Naud. l. c. 321; Triana, l. c. 75, tab. VI, fig. 72 *e*: C. B. Clarke, l. c. 530 (excl. var.).

Caulis erectus vel adscendens, gracilis, simplex vel leviter ramosus,

½-2 dm. altus. Petiolus filiformis, 2-8 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 7-15 mm. longa, 3-7 mm. lata. Pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx glaber vel vix pilosus, oblongus, 4 mm. longus, dentibus triangulari-acutis. Petala alba vel interdum purpurea, obovata, acuta, 4 mm. longa. Antheræ ovato-oblongæ, acutæ, 2 ½ mm. longæ. Capsula obconico-trigona, 6-costata, 5-6 mm. longa.

In ins. Zeylania (Arnott, Walker, Thwaites n. 349 part. et 3345).

5. **S. Brunonis** (Wight et Arn. l. c. 321); foliis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, basi subcuneatis acutisque, inæqualiter dentatis, insigniter 5-7-plinerviis; floribus brevissime racemosis; seminibus minutissime acuteque tuberculatis. — Wight, Ill. I, 218, tab. 94 et Ic. tab. 1069; Naud. l. c. 327; C. B. Clarke, l. c. 531.

Caulis erectus, satis gracilis, satis ramosus, 3-4 dm. altus. Petiolus subfiliformis, 1-3 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3-6 cm. longa, 8-16 mm. lata. Pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx glaber, anguste obconicus, tubo 4 mm. longo, dentibus triangulari-acutis, 1 mm. longis. Petala dilute rosea, anguste obovata, acuminata, 6-8 mm. longa. Antheræ triangulari-ovatæ, acutæ, 2 ½-3 mm. longæ. Capsula obconico-trigona, 5-6 mm. longa.

In ins. Zeylania (Wight, Thwaites n. 349 part., 353 part. et 662): in Deccan australi ad Courtallum (Wight n. 1142).

6. **S. pedunculosa** (Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. 109); foliis ovatis interdum suborbicularibus, obtusis, basi rotundatis vel subcordatis, minute serrulatis vel obscure crenulatis, 5-9-plinerviis; racemis foliis multo longioribus; seminibus subtiliter acuteque tuberculatis. — C. B. Clarke, l. c. 531. — S. Rottleri Wall. Cat. n. 4097 part.

Caulis adscendens, inferne ad nodos radicans, gracilis, paulo ramosus, 1-2 ½ dm. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 2-5 cm. longa, 1 ½-4 cm. lata, sparse pilosa. Pedunculus communis subterminalis, 4-8 cm. longus, apice 2-6-florus; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx pilosulus, obconicus, 3 mm. longus, dentibus acutis. Petala purpurascentia, ovata, acuta, 5-6 mm. longa. Antheræ triangulari-oblongæ, 1 ¾ mm. longæ. Capsula obconico-trigona, 4-5 mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3091); in Travancore ad Quilon (Wight n. 1111).

b. **Rami sparse glanduloso-pilosuli. — Spec. 7-9.**

7. **S. tenera** (Royle! Ill. Himal. Pl. 250, tab. 45, fig. 2); caule

filiformi; foliis ovatis, obtusis, basi acutis, subintegerrimis, trinerviis: calycis dentibus anguste triangularibus: antheris apice truncatis: seminibus lævibus. — Wall. Cat. n. 4048 (part.); Triana, l. c. 75. tab. VI, fig. 72 *d*; C. B. Clarke, l. c. 530.

Caulis simplex vel paulo ramosus, 3-12 cm. altus. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, ½-2 cm. longa, 3-14 mm. lata. Racemi parvi, 3-7-flori; pedicelli 3-6 mm. longi. Calyx sparse glanduloso-pilosus, 4 mm. longus. Petala roseo-purpurea, ovata, sæpius acuta, 3 mm. longa. Antheræ 1-1 ½ mm. longæ. Capsula oblonga. 6-7 mm. longa.

In India boreali (Royle, Wallich, Edgeworth); ad mont. Khasia (J. D. Hooker et Thomson); in Kumaun (Duthie); in Chota Nagpore (C. B. Clarke); in China prope Canton (Sampson et Hance); in ins. Hongkong (Ford).

8. **S. stricta** (Hook.! in Bot. Mag. tab. 4594); caule filiformi: foliis lanceolatis vel ellipticis, basi apiceque acutis, plus minusve denticulatis, triplinerviis; calycis dentibus late triangularibus: antheris apice acutis: seminibus lævibus. – C. B. Clarke, l. c. 530.

Caulis paulo ramosus, 6-12 cm. altus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-2 ½ cm. longa, 3-8 mm. lata. Racemi parvi, 2-10-flori; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx sparse longeque glanduloso-pilosus, 5 mm. longus. Petala purpurascentia, obovata, acuta, 3-4 mm. longa. Antheræ 2 mm. longæ. Capsula oblonga, trigona, 6 mm. longa.

α, *typica*, C. B. Clarke! l. c. — Caulis erectus, strictus Folia minute denticulata, subtus purpurascentia.

In Moulmein (Lobb n. 347, Parish, C. B. Clarke).

β, *Burmannica*, C. B. Clarke! l. c. (S. Burmannica Wall. Cat. n. 4048. — S. tenera Wall.! l. c., part. — S. Rottleri Wall.! n. 4097, part. — S. sp. 5, Griff. Notul. IV, 676). — Caulis decumbens. Folia subintegerrima, viridia.

In Khasia, Pegu et Tenasserim (Wallich n. 4048 part. et 4097 part.).

9. **S. Arnottiana** (Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. 108); caule robustiusculo; foliis ovato-oblongis, acutiusculis, basi subrotundatis, minute serrulatis, 5-nerviis; calycis dentibus late triangularibus; antheris apice acutis; seminibus echinulatis. -- C. B. Clarke, l. c. 531.

Caulis erectus, leviter ramosus, 3-5 dm. altus. Petiolus ½-2 cm.

longus. Folia membranacea, leviter pilosula, 3-6 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Racemi brevissimi, 5-12-flori; pedicelli secundi, 1-3 mm. longi. Calyx glanduloso-pilosus, 3-4 mm. longus. Petala purpurea, ovata, acuta, 6-7 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ. Capsula obconico-trigona, 5 mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2615).

β, *tenella*, C. B. Clarke! l. c. 532 (S. tenella Beddome! in Trans. Lin. Soc. XXV, 217). — Rami petioli folia calycesque subglaberrimi.

In India orientali ad Anamallays (Beddome).

c. Rami juniores dense villosi puberuli vel hirtelli. — Spec. 10-13.

† Folia 5-plinervia.

10. **S. tomentella** (Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. 109); ramis junioribus brevissime denseque furfuraceo-puberulis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, obtusiusculis, minutissime denticulatis, supra glabratis, subtus vix puberulis; calyce brevissime puberulo; antheris ovoideis. — C. B. Clarke, l. c. 531.

Caulis erectus, gracilis, leviter ramosus, 2-3 dm. altus. Petiolus filiformis, 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1 ½-3 cm. longa, 8-16 mm. lata. Calyx 4 mm. longus. Petala alba vel pallide rosea, ovata, acuta, 8 mm. longa. Antheræ 2 mm. longæ. Capsula late obconica, trigona, 5-6 mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2616).

11. **S. Wightiana** (Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. II, 307): ramis breviter denseque hirtellis; foliis elliptico-oblongis, acutiusculis, serrulatis, utrinque breviter sparseque setulosis præcipue subtus ad nervos; calyce breviuscule hirtello; antheris ovato-oblongis. — C. B. Clarke, l. c. 532.

Caulis erectus, robustiusculus, satis ramosus, 3-4 dm. altus. Petiolus gracilis, 1-2 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 2-3 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata. Calyx 4-5 mm. longus. Petala purpurascentia, ovata, acuminata, 9-10 mm. longa. Antheræ 2 ½ mm. longæ. Capsula obconica, trigona, 6-costata, verruculosa, 6-7 mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3907).

†† Folia 5-7-nervia.

12. **S. Hookeriana** (Arn.! in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 307):

foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, basi obtusis vel subrotundatis, 5-nerviis; capsulis obconico-trigonis. — Naud. l. c. 321; Triana, l. c. tab. VI, fig. 72 *c*; C. B. Clarke, l. c. 532.

Caulis erectus, robustiusculus, leviter ramosus, 3-6 dm. altus. ramis petiolisque dense rubro-villosis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, serrulata, sparse hirtella, 2-3 ½ cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Calyx oblongus, sparse hirtellus, 4 mm. longus. Petala obovata, acuminata, extus ad nervum ciliata, 6-7 mm. longa. Antheræ 2 ½ mm. longæ. Capsula verruculosa, 5 mm. longa.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 173).

13. **S. Gardneri** (Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. 107); foliis breviter vel brevissime petiolatis, ovatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, 7-nerviis; capsulis subtrigono-ovoideis. — Bedd. Ic. Pl. Ind. or. tab. 298; C. B. Clarke, l. c. 532.

Caulis erectus, robustiusculus, simplex vel vix ramosus, 2-5 dm. altus, ramis petiolis calycibusque brevissime denseque fusco-hirtellis. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 ½ cm. longa. 10-17 mm. lata. Calyx urceolato-oblongus, 6 mm. longus. Petala purpurascentia, obovata, acuta, 12-13 mm. longa. Antheræ 3 ½-4 mm. longæ. Capsula scabrella, 1 cm. longa, 7 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 63 et 436).

β, *firma*, C. B. Clarke! l. c. 532 (S. firma Thwaites! ex Triana, l. c. 75 — nomen). — Caulis 1 ½-3 dm. altus, satis ramosus. Folia sessilia vel subsessilia.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3873).

B. Antheræ apice longe rostratæ vel acuminatæ. — Spec. 14-45.

1. ***Folia sessilia vel subsessilia.*** — **Spec. 14-18.**

a. **Folia 5-7-nervia.**

14. **S. robusta** (Arn.! in Hook. Comp. Bot. Mag. II, 308); ramis obscure tetragonis, longe denseque hirsutis; foliis sessilibus, vix serrulatis, supra densiuscule subtus sparse hirsutis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hirsuto. — Naud. l. c. 327; C. B. Clarke, l. c. 533.

Caulis erectus, robustus, rufescens, paulo ramosus, 3-5 dm. altus. Folia rigidiuscula, 1-2 cm. longa, 8-17 mm. lata. Calyx oblongus. 6 mm. longus, dentibus obtusiusculis. Petala purpurascentia, ovato-

elliptica, apiculata, 11-13 mm. longa. Antheræ 6 mm. longæ. Capsula campanulata, 6 mm. longa.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 426).

β, *glabricaulis*, Thwaites! ex C. B. Clarke, l. c. — Rami glabri vel vix setulosi. Folia subtus glabrata.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3955).

15. **S. Harveyi** (Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. 107); ramis acute tetragonis, ad nodos setulosis cæteris glabris; foliis subsessilibus, ovato-oblongis, serrulatis, utrinque glabris; calyce glabro vel vix pilosulo. — C. B. Clarke, l. c. 533. — S. Hartwegi Triana, l. c. 76 (excl. syn.).

Caulis erectus, satis gracilis, purpurascens, apice paulo ramosus, 4-5 dm. altus. Petiolus 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, 12-20 mm. longa, 6-10 mm. lata. Calyx oblongus, 5 mm. longus, dentibus acutis. Petala purpurea, anguste obovata, acuta, 7-9 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2974).

b. Folia 3-nervia.

16. **S. lanceolata** (Twaites! l. c. 107); ramis teretiusculis, glaberrimis; foliis sessilibus, elongato-lanceolatis, remote serrulatis, basi rotundatis, utrinque glabris; calyce glabro. — Bedd. Ic. Pl. Ind. or. tab. 299; C. B. Clarke, l. c. 535.

Caulis erectus, gracilis, paulo ramosus, $^1/_2$-1 m. altus. Folia tenuiter membranacea, 5-9 cm. longa, 1-2 cm. lata. Racemæ 4-12-floræ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx angustus, 6 mm. longus, dentibus obtusiusculis. Petala purpureo-violacea, obovata, acuta, 1 cm. longa. Antheræ 5-6 mm. longæ. Capsula oblongo-triquetra, 8-9 mm. longa.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 3007).

c. Folia 1-nervia.

17. **S. linearis** (Hook. f.! in Triana, l. c. 76); ramis teretibus, glaberrimis vel apice vix puberulis; foliis oppositis, anguste linearibus, basi longe angustatis, superne remote denticulatis, utrinque glabris; calyce leviter glanduloso-piloso. — C. B. Clarke, l. c. 536.

Caulis erectus, gracilis, satis ramosus, 4-5 dm. altus. Folia membranacea, 2-4 cm. longa, 1-1 $^1/_2$ mm. lata. Racemæ 2-4-floræ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx anguste oblongus, 5 mm. longus. Petala

pallide violacea, obovata, apiculata, 9-11 mm. longa. Antheræ 3-4 mm. longæ. Capsula trigono-cylindrica, 7 mm. longa.

In Moulmein ad mont. Gerai (Lobb n. 345 et 425).

18. **S. Guneratnei** (Trimen! in Journ. of Bot. XXIII, 208-1885); glaberrima; ramis tetragonis; foliis quaternis, linearibus, basi acutis, prope apicem paucidenticulatis; calyce glabro.

Rami gracillimi. Folia membranacea, 11-18 mm. longa, 1 $^1/_2$-1 $^3/_4$ mm. lata. Calycis tubus oblongus, 4 mm. longus; dentes triangulares, acutissimi, 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala purpurascentia, obovata, acuminata, 7-8 mm. longa. Antheræ 4 mm. longæ.

In ins. Zeylania (Trimen in hb. Kew.).

2. *Folia distincte et sæpius longe petiolata.* — Spec. 19-45.

α. **Folia 1-nervia.**

19. **S. angustata** (Triana! l. c. 76, nomen tantum); glaberrima; ramis obscure tetragonis; foliis anguste lanceolatis, obtusiusculis, basi acutis, remote denticulatis; fructu longiuscule pedicellato. — C. B. Clarke, l. c. 536. — S. rhombifolia, β. angustata Thwaites! ex Clarke, l. c.

Caulis 1 $^1/_2$ dm. altus, ramis gracillimis. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3-4 cm. longa, 5-6 mm. lata. Pedicelli fructiferi 5 mm. longi. Capsula cernua, obconico-trigona, 5-6 mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2799 part. in hb. Kew.).

20. **S. squarrosa** (Wall.! in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey et Wall. I, 182 et Pl. As. Rar. II, 1, tab. 102); ramis teretiusculis, verrucosis et subsparse longissime crasseque setosis; foliis lanceolato-spathulatis, acutis, basi cuneatis, remote serrulatis, utrinque glabris; fructu subsessili. — Naud. l. c. 325; C. B. Clarke, l. c. 537.

Caulis adscendens, robustus, simplex vel vix ramosus, inferne denudatus, apice dense foliosus, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. altus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1 $^1/_2$-3 cm. longa, 5-9 mm. lata. Flores solitarii-terni. Calyx oblongus, glaberrimus, 6-7 mm. longus. Petala purpurascentia, obovata, acuminata, 7-8 mm. longa. Antheræ 5 mm. longæ. Capsula basi attenuata, 8-10 mm. longa.

In Khasia et Silhet (Wallich n. 4093, Griffith n. 2301, Hooker f. et Thomson).

b. Folia 3-nervia vel subtriplinervia. — Spec. 21-24.

21. **S. Impatiens** (Beccari! in Herb.); glaberrima; foliis longiuscule petiolatis, rhomboideo-lanceolatis, basi longe cuneatis et ad petiolum decurrentibus, remote apiculato-serrulatis, 3-nerviis; racemis 1-3-floris; calycis tubo anguste cylindrico, dentibus minutis, acutis; fructu oblongo-cylindrico.

Caulis adscendens, gracilis, ramosissimus, 2-3 dm. altus. Petiolus 8-14 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 2-4 ½ cm. longa, 7-13 mm. lata. Pedunculus communis subfiliformis, 2-4 cm. longus; pedicelli 1 mm. longi. Calyx basi obtusiusculus, 4 mm. longus. Petala rosea, obovato-oblonga, acuta, 4 mm. longa. Antheræ 2 ⅓ mm. longæ. Capsula obscure trigona, 6 mm. longa, 1 ½ mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak ad Piningiao (Beccari n. 1007 in hb. propr.).

22. **S. rhombifolia** (Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. 108); glaberrima; foliis breviuscule petiolatis, rhomboideo-lanceolatis, basi cuneatis, crenulatis, subtriplinerviis; racemis sæpius submultifloris; calycis tubo anguste campanulato, dentibus triangularibus, acutis; fructu obpyramidato. — C. B. Clarke, l. c. 533.

Caulis erectus, robustiusculus, satis ramosus, 3-5 dm. altus. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 2-3 cm. longa, 7-12 mm. lata. Calyx basi in pedicellum attenuatus, 4-5 mm. longus. Petala purpureo-violacea, ovata, acuminata, 7-8 mm. longa. Antheræ 4 ½-5 mm. longæ. Capsula trigona, basi cuneata, 7-8 mm. longa.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 2799 part.).

23. **S. glaberrima** (Arn.! in Hook. Comp. Bot. Mag. II, 307); fere glaberrima; foliis parvis, longiuscule petiolatis, ovatis, basi rotundatis, subintegerrimis, 3-nerviis; racemis 2-4-floris, sparse pilosis; calycis dentibus triangulari-subulatis.

Rami gracillimi, satis ramulosi. Petiolus filiformis, 4-12 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 7-14 mm. longa, 5-9 mm. lata. Calycis tubus oblongus, 4 mm. longus; dentes 1 ½ mm. longi. Petala purpurascentia, obovata, acuta, 6-7 mm. longa. Capsula ovoideo-campanulata, trigona, 4-5 mm. longa.

In ins. Zeylania (Walker in hb. Graham nunc Deless.).

24. **S. purpurascens** (Beccari! in Herb.); ramis junioribus

pedunculis calycibusque brevissime et densiuscule puberulis; foliis breviter petiolatis, obovatis vel obovato-oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis et ad petiolum decurrentibus, integerrimis vel remote denticulatis, 3-nerviis, utrinque glaberrimis; racemis 1-5-floris; calycis dentibus triangulari-subulatis.

Caulis erectus, gracilis, acute tetragonus, simplex vel vix ramosus, 2-8 cm. altus. Petiolus glaber, 4-6 mm. longus. Folia erecta, membranacea, sæpius purpurascentia præcipue subtus, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 7-14 mm. lata. Pedunculus communis erectus, rigidus, 1-2 $^1/_2$ cm. longus; pedicelli demum valde incrassati, 4-7 mm. longi. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 2 ^{1} $_2$ mm. longus; dentes 1 mm. longi. Capsula obconica, obscure trigona, 5 mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak ad Lengà (Beccari n. 3950 in hb. propr.).

c. Folia 5-plinervia. — Spec. 25-27.

25. **S. læviuscula** (Zoll. et Moritz.! ex Miq. l. c. 564); ramis acute tetragonis, junioribus densiuscule furfuraceis; foliis oblongis, obtusis, basi rotundatis vel acutiusculis, utrinque glabris; floribus axillaribus solitaribusque et terminalibus subumbellato-confertis.

Caulis adscendens, gracilis, subsimplex, inferne radicans, 1 $^1/_2$-2 dm. altus. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, minute serrulato-ciliata, 3 ^{1} $_2$-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Pedicelli fructiferi crassiusculi, 4-5 mm. longi. Capsula obconico-trigona, 5-6 mm. longa.

In Java (Zollinger n. 763).

β. *grandifolia.* — Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia ovata vel ovato-oblonga, 3-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata.

In ins. Celebes ad Lepo-Lepo prope Kandari (Beccari in hb. propr.).

26. **S. biflora** (Zoll. et Moritz.! Syst. Verz. 11); ramis acute tetragonis, junioribus dense glanduloso-furfuraceis; foliis late lanceolatis, acutis, basi longe attenuatis acutisque, utrinque glabris; pedunculis axillaribus, 2-3-floris. — Miq. l. c. 564.

Caulis erectus, gracilis, simplex vel paulo ramosus, inferne radicans, 2-3 dm. altus. Petiolus 7-10 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, subtiliter serrulato-ciliata, 3-5 cm. longa, 11-18 mm. lata. Pedicelli fructiferi robustiusculi, subalato-tetragoni, 2-4 mm. longi. Capsula obconico-trigona, 6-7 mm. longa.

In Java (Zollinger n. 879 *b*).

β, *minor*. — Caulis ½-1 dm. altus. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia subintegerrima, 2-3 cm. longa, 6-11 mm. lata. Capsula 5 mm. longa.

In ins. Billiton (Riedel in hb. Mus. Florent.).

27. **S. Clarkei;** ramis obscure tetragonis, sparse strigosis; foliis oblongis, obtusiusculis, basi acutis, utrinque breviter sparseque setulosis; racemis 3-6-floris. — S. amabilis Beddome! ex Triana, l. c. 76 (1871, nomen tantum, — non Kurz); C. B. Clarke, l. c. 533 (1879).

Caulis lignosus, gracilis, paulo ramosus. Petiolus 12-14 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, minutissime serrulato-ciliata, 3½-4 cm. longa, 12-14 mm. lata. Calyx sparsissime pilosus. Petala pallide violacea, 9-12 mm. longa. Antheræ elongatæ, apice valde attenuatæ. Capsula obconico-trigona, lævia, 8 mm. longa.

In Deccan australi ad Tinnivelly (Beddome).

d. **Folia 5-nervia. — Spec. 28-35.**

† Folia symmetrica vel paulo asymmetrica. — Spec. 28-34.

x. Caulis gracilis, acute tetragonus; folia basi rotundata vel subcordata; racemæ brevissimæ.

*** Planta tota glaberrima.**

28. **S. triflora;** foliis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, remotiuscule profundeque serratis, basi cordatis; racemis 2-4-floris sæpius trifloris; calyce subtruncato.

Caulis erectus vel adscendens, gracilis, simplex vel paulo ramosus, 1-3 dm. altus. Petiolus filiformis, 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, satis disparia, majora 2½-4 cm. longa et 7-13 mm. lata, minora sæpius ovata et breviter acuminata. Pedunculus communis subfiliformis, 1½-3 cm. longus; pedicelli 5-7 mm. longi. Capsula late obconico-trigona, 4 mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak ad Matang (Beccari n. 1694 in hb. propr.).

**** Rami glaberrimi; folia supra sparse hirtella, subtus glabra.**

29. **S. rostrata** (Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. 108): foliis ovatis, acutis, tenuiter serrulatis, basi oblique rotundatis vel subtruncatis;

calyce basi attenuato; antheris apice longe acuminatis. — S. affinis, var. rostrata C. B. Clarke! l. c. 533.

Caulis erectus, paulo ramosus, 1-2 dm. altus. Petiolus filiformis, 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1 ½-2 ½ cm. longa, 10-16 mm. lata. Calyx glaber, 4 mm. longus. Petala violacea, obovata, acuminata, 8-9 mm. longa. Antheræ 6-7 mm. longæ. Capsula obconico-trigona, 4-5 mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2644).

30. **S. cordifolia**; foliis ovato-triangularibus, breviter acuminatis, profunde serratis, basi oblique cordatis; calyce oblongo; antheris apice acutis. — S. Zeylanica, forma cordifolia Thwaites! n. 3893. — S. affinis Triana! l. c. 76 (part.).

Caulis erectus vel adscendens, inferne sæpius radicans, leviter ramosus, 1 ½-2 dm. altus. Petiolus filiformis, 1-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-2 cm. longa, 6-12 mm. lata. Calyx glaber, 2 ½ mm. longus. Petala lilacina, obovata, acuta, 4 mm. longa. Antheræ 2-2 ½ mm. longæ. Capsula ovoideo-campanulata, 2 ½ mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3893).

*** Rami sparse glanduloso-setulosi; folia utrinque sparsissime setulosa præcipue supra.

31. **S. tenuifolia** (Blume! in Flora, 1831, p. 491); foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis vel oblique subcordatis, profunde dentatis; calyce anguste ovoideo, glabro vel apice vix setuloso, dentibus anguste triangularibus; antheris apice obtusiusculis. — Benn. Pl. Jav. Rar. 211, tab. 44; Naud. l. c. 324; Miq. l. c. 563.

Caulis adscendens, leviter ramosus, 2-4 dm. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, satis disparia, majora 3-7 cm. longa et 12-20 mm. lata, minora duplo triplove breviora et latius ovata. Calyx 4-5 mm. longus. Petala rosea, ovata, acuta, 8-9 mm. longa. Antheræ 3-3 ½ mm. longæ. Stigma capitatum. Capsula late obconico-trigona, 6-7 mm. longa.

In Java (Blume, Junghuhn, Horsfield, de Vriese, Zollinger n. 879 et 879 *a*).

32. **S. affinis** (Arn.! in Hook. Comp. Bot. Mag. II, 307); foliis ovatis, acutis, basi oblique subrotundatis, argute serratis; calyce anguste oblongo, sparse glanduloso-piloso, dentibus late triangularibus; antheris apice acuminatis. — Naud. l. c. 325; C. B. Clarke, l. c. 533 (excl. var.).

Caulis erectus vel adscendens, inferne simplex, apice satis ramosus, 2-4 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, satis disparia, majora 1 $^1/_2$-2 cm. longa et 10-14 mm. lata, minora duplo triplove breviora. Calyx 4-5 mm. longus. Petala pallide violacea, anguste ovata, acuminata, 7-8 mm. longa. Antheræ 4 mm. longæ. Stigma capitatum. Capsula obconico-trigona, 5 mm. longa.

In ins. Zeylania (Walker, Gardner, Thwaites n. 353 part.).

****** Rami densiuscule hirtelli, non glandulosi; folia supra densiuscule subtus sparse hirsuta.**

33. **S. hirsutula** (Arn.! l. c. 307); foliis ovatis, obtusis, basi rotundatis vel subtruncatis, minute serrulatis; calyce longiuscule subsparseque glanduloso-piloso; antheris apice longe acuminatis. — C. B. Clarke, l. c. 534.

Caulis erectus, satis ramosus, 3-6 dm. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 1 $^1/_2$-3 cm. longa, 1-2 cm. lata. Calyx oblongus, 5 mm. longus. Petala pallide violacea, obovata, acuta, 12-15 mm. longa. Antheræ 7-8 mm. longæ. Capsula subcampanulata, crasse 6-costata, 8-10 mm. longa.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 276).

β. *Caulis robustus, teretiusculus; folia basi acuta; racemæ quam foliis longiores.*

34. **S. grandiflora** (R. Br.! in Wall. Cat. n. 4099); ramis glabris; foliis elliptico-oblongis, acutis, serratis, utrinque glabris; calyce glabro; antheris apice longe acuminatis. — Wight, Spic. Neilgh. tab. 67 et Ic. tab. 995; Wight et Arn. Prodr. 322; Bot. Mag. tab. 5354; Benn. Pl. Jav. rar. 216; C. B. Clarke, l. c. 535.

Caulis erectus, paulo ramosus, inferne denudatus, 3-4 dm. altus. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, congesta, 3-5 cm. longa, 14-22 mm. lata. Pedicelli 3-7 mm. longi. Calyx inferne longe attenuatus, 6-7 mm. longus. Petala lilacina, anguste obovata, acuminata, 2 cm. longa. Antheræ 9 mm. longæ. Capsula obconica, 8-10 mm. longa.

In Nilghiris (Perrottet, Wight n. 1107 part., Gardner).

†† Folia valde asymmetrica.

35. **S. secunda** (R. Br. in Wall. Cat. n. 4094); ramis obtuse tetragonis, vix furfuraceis; foliis oblique ovato-oblongis, acutis, basi inæqualiter subrotundatis, minute denticulatis, supra sparsissime setulosis, subtus glabratis; calyce vix furfuraceo. — Benn. Pl. Jav. rar. 216; C. B. Clarke, l. c. 536.

Caulis erectus, satis gracilis, simplex, inferne denudatus, $^1/_2$-2 dm. altus. Petiolus $^1{}_2$-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, $^1{}_2$-1 dm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Spicæ breves, sæpius multifloræ; flores sessiles, congesti, secundi. Capsula late obconico-trigona, 6 mm. longa.

In Tavoy (Wallich n. 4094); in Birma vel Malacca (Griffith n. 2302).

e. Folia 7-9-nervia. — Spec. 36-37.

36. **S. insignis** (Blume! Mus. Bot. Lugd.-Bat. I, 11); ramis obscure tetragonis, vix puberulis; foliis anguste ovatis, acuminatis, basi rotundatis, minute serrulato-ciliatis, supra subsparse pilosulis et scabrellis, subtus glabratis; calyce glabro. — Miq. l. c. 565.

Caulis herbaceus, robustiusculus, subsimplex. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 9-14 cm. longa, 5-8 cm. lata. Cymæ terminales, longiuscule pedunculatæ, unilaterales, subumbellato-contractæ. Capsula turbinato-trigona, 8-9 mm. longa.

In Sumatra (Blume, Beccari).

37. **S. speciosa** (Zenk. Pl. Ind. 18, tab. 18 et in Ann. Sc. nat. ser. 1, VI, 151); ramis obtuse tetragonis, glabris; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutis, basi subcordatis, denticulatis, utrinque glabris; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hirtello. — Wight, Spic. Neilgh. tab. 56 et Ic. tab. 995-2; Bot. Mag. tab. 5026; Triana, l. c. 76; C. B. Clarke, l. c. 534. — S. solanoides Naud.! l. c. 324 et XVI, tab. 18, fig. III. — S. orbiculata Lindl. in Trans. Hort. Soc. VIII, 57, cum icon. — S. elegans Bot. Mag. tab. 4978 (non Wight).

Caulis erectus vel adscendens, robustus, 1 $^1/_2$-4 dm. altus, simplex vel leviter ramosus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, 2-5 cm. longa, 1-3 cm. lata. Racemi terminales, interdum subpaniculati; pedunculus communis robustus, superne glanduloso-hirtellus, apice 5-14-florus, $^1{}_2$-1 dm. longus. Calyx oblongus, 7 mm. longus. Petala violacea, ovata, acuta, 12-14 mm. longa, nervo medio postice glanduloso-piloso. Antheræ 6 mm. longæ. Capsula ovoideo-oblonga, 1 cm. longa.

In mont. Nilghiris (Perrottet, Wight, Gardner, Hohenacker n. 1064, Schmid n. 112); in Mysore (Lobb); in Courtallam (Wight n. 1108 part.).

f. Folia 7-11-plinervia vel penninervia. — Spec. 38-45.

† Calyx glaberrimus vel rarius vix punctato-furfuraceus.

38. **S. picta** (Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. 249, tab. 52); ramis

acute tetragonis, furfuraceo-puberulis; foliis breviter petiolatis, late lanceolatis, acuminatis, basi cuneatis, subtiliter serrulatis, 7-plinerviis, utrinque glabris; calyce leviter furfuraceo. — Naud. l. c. 326; Blume. Mus. Bot. I, 11; C. B. Clarke, l. c. 536.

Caulis herbaceus, gracilis, erectus vel adscendens, paulo ramosus, 1-2 dm. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, supra secus nervos primarios albo lineata, satis disparia, 4-10 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Racemi breves, terminales, 6-multiflori, secundi. Calyx basi attenuatus, 5 mm. longus. Petala rosea, oblonga, acuta. 7-10 mm. longa. Antheræ longe acuminatæ, 5 mm. longæ. Capsula obpyramidato-trigona.

In Sumatra (Korthals); in Mergui (Griffith n. 2299); ad Moulmein (Lobb, Parish).

β, *Lobbii*, C. B. Clarke, l. c. — Caulis ferrugineo-tomentosus. Folia parva, vix 2 ½ cm. longa.

In Moulmein altit. 1300 m. (Lobb).

39. **S. margaritacea** (Lindl. in Gardn. Chron. 1854, n. 727); ramis tetragonis, pubescenti-glandulosis; foliis longiuscule petiolatis. ovato-lanceolatis, acutissime serratis, 7-9-plinerviis, utrinque glaberrimis, in eodem jugo æqualibus; calyce glaberrimo vel interdum leviter glanduloso. — Bot. Mag. t. 5104; Fl. des Serres, 1856, t. 1126; Illustr. Hort. II, t. 40; Gartenfl. 1877, p. 97, t. 897; H. Baill. l. c. 12, fig. 17-18. — S. Hendersoni Hort. in Ill. Hort. XXIII, 11, t. 230. — S. Mamei Linden in Ill. Hort. XXIII, 146, t. 254.

Caulis herbaceus, subdecumbens, 2-2 ½ dm. altus, ramis pedunculisque intense rubris. Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia membranacea, supra nitida intense viridia maculata maculis ovalibus albis unipilosis oblique lineatim dispositis, subtus pallida nervis purpurascentibus, 7-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Cymæ corymbosæ, terminales, 3-4 cm. longæ. Calyx oblongus, triqueter, 7-8 mm. longus. Petala rosea, obovato-oblonga, acuta, fere 1 cm. longa.

In ins. Java?; in caldariis culta.

40. **S. axillaris** (Wight! Ic. III, tab. 1058); ramis teretiusculis. glabris; foliis longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi obtusis, minute serrulatis, penninerviis, supra sparsissime pilosis. subtus glabratis; racemis axillaribus, paucifloris; calyce glaberrimo vel apice vix setuloso. — S. versicolor C. B. Clarke, l. c. 535 (part.).

Caulis herbaceus, erectus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia tenuiter

membranacea, satis disparia, majora 8-9 cm. longa, 2 ¹ ₂-3 cm. lata. Calyx lineari-oblongus, 7 mm. longus. Petala lilacina, ovato-oblonga, acuminata, 1 cm. longa. Antheræ 4 mm. longæ. Capsula oblongo-trigona, 8 mm. longa.

In Nilghiris (Wight); ad Sisparaghat (Beddome).

41. **S. versicolor** (Wight! Ic. III, tab. 1057); ramis teretiusculis, glabris; foliis longe petiolatis, anguste ovatis, acutis vel subacuminatis, basi oblique rotundatis vel subcordatis, minute serrulato-ciliatis, penninerviis, utrinque sparse pilosis præcipue supra; racemis terminalibus, submultifloris; calyce glabro. – C. B. Clarke, l. c. 535 (part.).

Caulis herbaceus, erectus, robustiusculus, leviter ramosus, 2-4 dm. altus. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, satis disparia, majora 7-10 cm. longa et 4-5 ¹ ₂ cm. lata, minora duplo triplove breviora. Calyx oblongus, 8-9 mm. longus. Petala rosea, ovata, acuminata, 12-13 mm. longa. Antheræ 7-8 mm. longæ. Capsula oblongo-campanulata, trigona, 9-10 mm. longa.

In Nilghiris (Wight n. 1109 part., 1110, 1142, Gardner, Clarke); ad Sisparaghat (Beddome).

†† **Calyx densiuscule et brevissime hirtellus, non glandulosus.**

42. **S. elegans** (Wight, Spic. Neilgh. I, 57, tab. 67 C et Ic. tab. 995/3); ramis teretiusculis, glabris; foliis ovato-lanceolatis, basi oblique rotundatis, minute serrulatis, penninerviis, supra sparse pilosis, subtus glabratis. — Triana, l. c. 76 (excl. syn.); C. B. Clarke, l. c. 535.

Caulis erectus, robustiusculus, leviter ramosus, 3-5 dm. altus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, leviter disparia, 4-8 cm. longa, 2 ¹ ₂-5 cm. lata. Racemi terminales, longiusculi, submultiflori. Calyx basi longe attenuatus, 5-6 mm. longus. Petala lilacina, 1 cm. longa. Capsula trigono-campanulata, minute verruculosa, 1 cm. longa.

In Nilghiris (Wight n. 1109 part., Perrottet).

43. **S. pilosula** (Thwaites! Enum. Pl. Zeyl. 108); ramis obtuse tetragonis, densiuscule et brevissime hirtellis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, basi oblique subcordatis, minute serrulato-ciliatis, 7-9-plinerviis, utrinque tenuissime sparseque puberulis præcipue supra. — C. B. Clarke, l. c. 534.

Caulis adscendens, gracilis, subsimplex, 1 ¹ ₂-4 dm. altus. Petiolus

2-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, satis disparia, majora 4-6 cm. longa et 2-3 $^{1}_{2}$ cm. lata, minora duplo triplove breviora. Racemi breves, 2-12-flori. Calyx 5 mm. longus. Petala purpureo-violacea, 9-10 mm. longa. Capsula infundibuliformis.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 2687).

††† Calyx longiuscule sparseqne glanduloso-hirtellus.

44. **S. maculata** (Roxb. Fl. Ind. I, 177); ramis obtuse tetragonis, pilis patulis sparse hirtellis; foliis ovatis vel interdum oblongis, acutis, basi valde inæqualibus acutis vel rotundatis, minute denticulato-ciliatis, 9-11-plinerviis, supra sparsissime setulosis, subtus glabratis. — C. B. Clarke, l. c. 537. — S. emaculata Roxb.! l. c. 178. — S. angustifolia Roxb. l. c. 178; Wall. Pl. As. rar. II, 1, tab. 102. — S. picta Griff. Notul. IV. 676 (ex Kurz). — Sonerila spec. 3 et 4 Griff. l. c. — S. Brandisiana Kurz in Flora, 1871, p. 290.

Caulis adscendens, inferne radicans, robustiusculus, subsimplex, 1-3 dm. altus. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, disparia, interdum supra plus minusve maculata, majora 8-12 cm. longa et 2 $^{1}/_{2}$-8 cm. lata, minora sæpius duplo triplove breviora. Pedunculus 4-8 cm. longus, submultiflorus. Calyx anguste obconicus, 6 mm. longus. Petala violacea, oblonga, acuminata, dorso extus pilis paucis glandulosis ornata, 8 mm. longa. Antheræ 5 mm. longæ. Capsula obpyramidato-trigona, 6-8 mm. longa.

In Nepalia (Wallich n. 4091); in Assam et Khasia (Hooker f. et Thomson, Clarke); in Bengalia orientali (Griffith n. 2296 A et B); in Birma (Griffith n. 2296); in Martaban et Tenasserim (Kurz).

45. **S. Travancorica** (Beddome! Ic. Pl. Ind. Or. tab. 156); ramis teretiusculis, dense adpresseque hirsutis; foliis ovato-oblongis, obtusiusculis, basi subacutis, integerrimis, 7-9-plinerviis, utrinque dense longeque hirsutis præcipue supra. — C. B. Clarke, l. c. 534.

Rami robusti. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, rufescentia, 3-7 cm. longa, 1 $^{1}/_{2}$-3 $^{1}/_{2}$ cm. lata. Racemi breves, 3-9-flori. Calyx anguste oblongus, 6-7 mm. longus. Petala violacea, obovata, apiculata, 9-11 mm. longa. Antheræ 7-8 mm. longæ. Capsula anguste campanulata, lævia, 9-10 mm. longa.

In Travancore altit. 1300 m. (Beddome).

II. *Caulescentes; folia maxime disparia et dissimilia; antheræ breves, obtusæ.* — Spec. 46-54.

A. Folia majora 7-11-plinervia.

46. **S. Moluccana** (Roxb.! Fl. Ind. I, 178); ramis junioribus petiolisque pilis patulis dense vel densiuscule hirsutis; foliis majoribus valde inæquilateris, ovato-oblongis, subcordatis, utrinque plus minusve hirtellis; minoribus ovatis vel suborbicularibus, obscure 5-nerviis. — Blume, Mus. Bot. I, 10; Benn. Pl. Jav. rar. 215; Miq. l. c. 562; C. B. Clarke, l. c. 537. — S. begoniæfolia Blume! in Flora, 1831, p. 490; Naud. l. c. 322; Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. 248. tab. 54. — S. paradoxa Naud.! l. c. 321.

Caulis herbaceus, adscendens, inferne radicans, sæpius simplex. ¹/₂-2 dm. altus. Petiolus ¹/₂-5 cm. longus. Folia membranacea, majora 7-12 cm. longa et 3-7 cm. lata, minora 1-1 ¹/₂ cm. longa et lata. caduca. Racemi axillares, secundiflori, floribus sessilibus, bracteolatis. Calyx campanulatus, hirsutus, 4 mm. longus. Petala ovata, acuta. Capsula late campanulata, crebre bullato-tuberculata, 5 mm. longa.

In Java (Blume, Zollinger n. 1496, Lobb. n. 325); ins. Billiton (Riedel); Sumatra (Blume); Malacca (Maingay n. 780), Singapore (Wallich), Pinang (Wallich n. 4089, Gaudichaud, Griffith n. 2298).

B. Folia majora 3-5-plinervia. — Spec. 47-53.

1. *Rami petioli pedunculique pilis vel setis patulis vestiti.*

47. **S. Beccariana;** caule simplici, obtuse tetragono, superne pilis patulis elongatis densiuscule hirtello; foliis majoribus oblongis, integerrimis ciliatisque, utrinque ad nervos hirtellis cæteris glabratis; minoribus late reniformibus, apice rotundatis; calyce oblongo-campanulato.

Caulis adscendens, inferne radicans, robustus, 1 ¹/₂-5 dm. altus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia majora asymmetrica, tenuiter membranacea, acuminata, 7-14 cm. longa, 2-5 cm. lata; minora subsessilia, 4 mm. longa, 5-6 mm. lata. Racemi brevissimi, 4-5-flori; pedicelli hirtelli, 4-6 mm. longi. Calycis tubus hirsutus, 4-5 mm. longus; dentes subulati, 1-1 ¹/₂ mm. longi. Petala anguste ovata, acuminata, 8-9 mm. longa. Antheræ apice satis attenuatæ, 4 ¹/₂-5 mm. longæ.

Capsula anguste obconica, creberrime tuberculato-hirtella, 6-9 mm. longa.

In Borneo (Beccari n. 1849 in hb. propr. et Mus. Paris.).

48. **S. velutina;** caule leviter ramoso, teretiusculo, ramis petiolis pedunculis foliisque subtus ad nervos brevissime denseque velutinis; foliis majoribus lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, integerrimis et breviter ciliatis, utrinque brevissime denseque puberulis; minoribus late reniformibus acutiusculis; calyce anguste campanulato.

Caulis robustus, erectus vel procumbens, sordide fuscus, 1 ½-2 dm. altus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia majora asymmetrica, tenuiter membranacea, longiuscule acuminata, 5-12 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata; minora subsessilia, caduca, 3-4 mm. longa, 4-6 mm. lata. Racemi breves, 3-6-flori; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus, densiuscule hirtellus; dentes subulati, 1 mm. longi. Petala lanceolata, longe acuminata, 8-9 mm. longa. Antheræ oblongæ, obtusæ, 3 mm. longæ. Capsula obconica, subtrigona, crebre tuberculato-hirtella, 6-7 mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 1478 et 3239 in hb. propr.).

2. *Rami petioli pedunculique setulis adpressis hirsuti.*

a. Folia asymmetrica, basi inæqualia utrinque emarginato-auriculata.

49. **S. Borneensis;** caule simplici vel vix ramoso; ramis obtuse tetragonis, subsparse hirsutis; foliis majoribus lanceolatis, longiuscule acuteque acuminatis, integerrimis, subtus ad nervos adpresse setulosis cæteris utrinque glabris; minoribus late reniformibus, apice rotundatis; racemis terminalibus vel subterminalibus.

Caulis erectus vel adscendens, inferne radicans, robustus, nodosus, fuscus, 2-3 dm. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia majora membranacea, 8-12 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata; minora 3-5 mm. longa, 4-6 mm. lata. Racemi brevissimi, 3-6-flori; pedicelli 2-5 mm. longi. Calycis tubus densiuscule hirtellus, 4 mm. longus; lobi triangulari-subulati, 1 mm. longi. Petala oblonga, acuta, 8-9 mm. longa. Antheræ ovato-oblongæ, obtusæ, basi bilobæ, 3 mm. longæ. Capsula obconico-trigona, sublævia, 5-6 mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 143 et 708 in hb. propr.).

50. **S. hirtella;** caule simplici rarius vix ramoso, teretiusculo, breviter denseque hirtello; foliis majoribus oblongis, acutiusculis,

integerrimis vel rarius vix undulatis, utrinque densiuscule breviterque hirtellis præcipue subtus; minoribus orbiculari-reniformibus, apice rotundatis; racemis terminalibus axillaribusve.

Caulis adscendens, inferne radicans, robustiusculus, sordide fuscus, 1-2 $^1/_2$ dm. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia majora membranacea, 7-10 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata; minora breviter petiolata, valde caduca, 3-4 mm. longa lataque. Racemi breves, 1-4-flori; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus densiuscule hirtellus, 3 mm. longus: lobi triangulares, $^2/_3$ mm. longi. Petala lanceolata, acuminata, 4-5 mm. longa. Capsula late obconico-trigona, leviter tuberculata, 3 mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak ad Bellagà (Beccari n. 3799 in hb. propr.).

51. **S. heterophylla** (Jack! Malay. Misc. II, 16 et in Hook. Journ. of Bot. I, 368); caule paulo ramoso; ramis teretiusculis, dense hirsutis; foliis majoribus lanceolatis, obtusiuscule acuminatis, sinuato-dentatis, utrinque sparse setosis præcipue subtus ad nervos; minoribus late cordatis, apice acutiusculis; racemis axillaribus. — Benn. Pl. Jav. rar. 217; Naud. l. c. 323; Miq. l. c. 562. — S. pauciflora Blume! in Flora, 1831, p. 491.

Caulis adscendens, inferne radicans, gracilis, 1 $^1/_2$-5 dm. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia majora membranacea, 5-7 cm. longa, 1-2 $^1/_2$ cm. lata; minora 4-8 mm. longa lataque. Racemi brevissimi, 1-4-flori; pedicelli hirtelli, 2-4 mm. longi. Calycis tubus hirsutus, 3 mm. longus; lobi subulati, 1 mm. longi. Petala ovato-lanceolata, acuminata, 5 mm. longa. Antheræ obtusæ, 2 mm. longæ. Capsula late obconico-trigona, crebre bullato-tuberculata, 5 mm. longa.

In Sumatra (Jack in hb. Deless.); in Java (Blume, Junghuhn, Zollinger n. 881).

b. Folia asymmetrica, basi inæqualia intus acuta extus rotundata.

52. **S. Papuana;** caule simplici, superne compresso, brevissime denseque strigilloso; foliis majoribus obovato-lanceolatis, acutis subacuminatisque, integerrimis, supra sparse longeque setosis, subtus ad nervos adpresse hirtellis cæteris glabratis; minoribus ovatis, acutiusculis; racemis axillaribus; calyce sparse hirtello.

Caulis erectus vel adscendens, gracilis, $^1/_2$-1 dm. altus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia majora tenuiter membranacea, 5-8 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata; minora subsessilia, 5-7 mm. longa. Racemi bre-

vissimi, 3-6-flori; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, 2 mm. longus; dentes subulati, 1 mm. longi. Petala lanceolata, acuminata, 4 mm. longa. Antheræ oblongæ, obtusæ, 2 mm. longæ. Capsula late campanulata, crebre tuberculata, 3 mm. longa.

In terr. Papuana ad Ramoi (Beccari n. 397 in hb. propr.).

c. **Folia symmetrica, basi æqualia utrinque acuta.**

53. **S. parviflora;** caule paulo ramoso, superne satis compresso, breviuscule denseque strigilloso; foliis majoribus late lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis, subtus ad nervos dense adpresseque setulosis cæteris utrinque glabris; minoribus ovatis, obtusis; floribus ad apices ramorum solitariis vel fasciculatis, subsessilibus; calyce densiuscule strigilloso.

Caulis adscendens, inferne radicans, satis gracilis, superne rufescens, 2-4 dm. altus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia majora submembranacea, pallida, 5-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata; minora breviter petiolata, valde caduca, 3-5 mm. longa. Calycis tubus anguste campanulatus, 2-2 ½ mm. longus; dentes subulati, brevissimi. Petala lanceolata, acuminata, 3-4 mm. longa. Antheræ ovoideæ, apice rotundatæ, 1 ½ mm. longæ.

In Borneo prov. Sarawak ad Scrang (Beccari n. 3865 in hb. propr.).

C. **Folia majora 5-nervia.**

54. **S. tuberculifera;** caule leviter ramoso, ramis teretiusculis, junioribus petiolisque adpresse denseque strigillosis; foliis majoribus obovato-lanceolatis, asymmetricis, subabrupte breviter obtuseque acuminatis, basi utrinque leviter emarginatis, margine leviter undulatis, subtus ad nervos adpresse denseque strigillosis cæteris utrinque glabris; minoribus late reniformibus, apice rotundatis vel leviter emarginatis; racemis plerumque axillaribus; calyce glabrato.

Caulis adscendens, inferne radicans, robustiusculus, 3 dm. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia majora rigidiuscula, pallida, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata; minora subsessilia, 3-4 mm. longa, 5-7 mm. lata. Racemi brevissimi, 2-7-flori; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus urceolato-campanulatus, 2 ½ mm. longus; dentes subulati, ⅔ mm. longi. Petala lanceolata, acuminata, 3-4 mm. longa. Antheræ anguste ovoideæ, apice rotundatæ, 2 mm. longæ. Capsula late obconica, obscure trigona, creberrime tuberculata, 5 mm. longa.

In Sumatra occidentali ad mont. Singalan altit. 1700 m. (Beccari n. 264 in hb. propr.).

III. *Acaules vel subacaules; antheræ rostratæ.* — Spec. 55-63.

A. Folia elongato-spathulata, 1-nervia; pedunculus 1-florus.

55. **S. arguta** (R. Br.! in Wall. Cat. n. 4095); foliis obtusiusculis, basi in petiolum longe attenuatis, argute serrulato-ciliatis, supra sparse setosis, subtus glabris; calyce lineari-oblongo, glabro. — Naud. l. c. 326; C. B. Clarke, l. c. 537.

Caulis nullus vel interdum 1-3 cm. longus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1 ½-3 cm. longa, 3-7 mm. lata. Pedunculus subfiliformis, glaber, 2-4 cm. longus. Calyx 6 mm. longus. Petala lilacina, anguste ovata, acuminata, 8-11 mm. longa. Antheræ apice longe attenuatæ, 5 mm. longæ. Capsula oblonga, subtrigona, 8-10 mm. longa.

In Khasia altit. 1000-1400 m. (Wallich n. 4095, Hooker f. et Thomson, Clarke).

B. Folia ovata vel suborbicularia, rarius oblonga, plurinervia; pedunculus pluriflorus. — Spec. 56-63.

1. *Capsula brevis, late campanulata vel subhemisphærica, obscure trigona.* — Spec. 56-59.

a. Folia plerumque majuscula, multiplinervia fere penninervia.

56. **S. Wallichii** (Benn. Pl. Jav. rar. 215); foliis ovato-cordatis, acutis vel breviter acuminatis, sæpius minute denticulatis, glabris vel vix puberulis; racemis 3-17-floris, subumbelliformibus; pedicellis glabris; seminibus muricatis. — C. B. Clarke, l. c. 538. — ? S. Rheedii Wall. Cat. n. 4096; Wight et Arn. Prodr. I, 321. — S. acaulis Beddome in Trans. Lin. Soc. XXV, 216.

Petiolus 1-7 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, valde inæqualia, usque ad 12 cm. longa et 9 cm. lata. Pedunculus 3-20 cm. longus; pedicelli 3-8 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala violacea, oblonga, acuta, 5-6 mm. longa. Antheræ 2 ¾ mm. longæ. Capsula 2 ½-3 mm. longa.

In Malabar australi (Law); in mont. Anamallay (Beddome).

b. Folia parva, 7-nervia vel vix 7-plinervia.

57. **S. scapigera** (Dalz.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. VII, 672, tab. 23); foliis cordato-ovatis vel ovato-oblongis, crenulato-serrulatis, utrinque glabris; racemis 4-10-floris, subumbelliformibus, pedicellis glabris; seminibus lævibus. — C. B. Clarke, l. c. 538.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, 1 ½-4 cm. longa, 1-2 cm. lata. Pedunculus 3-7 cm. longus; pedicelli 4-8 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala lilacina, obovata, acuta, 7-9 mm. longa. Antheræ 5 ½-6 mm. longæ. Capsula 4 mm. longa.

In Concan (Dalzell, Law, Stocks) et Mysore (Lobb).

58. **S. rotundifolia** (Beddome! in Trans. Lin. Soc. XXV, 216); foliis ovato-suborbicularibus vel interdum reniformibus, minute denticulatis, utrinque glabris et subtiliter granulatis; pedunculis 1-3-floris, glabris; seminibus minute tuberculatis. — C. B. Clarke, l. c. 538.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 1 ½-2 ½ cm. longa lataque. Pedunculus 4-8 cm. longus; pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx glaber, 4 mm. longus. Petala lilacina, obovato-suborbicularia, 1 cm. longa. Antheræ 3 mm. longæ.

In Deccan australi ad mont. Anamallay altit. 1700 m. (Beddome).

59. **S. amabilis** (Kurz! in Flora, 1871, p. 290); foliis orbiculari-cordatis, subintegerrimis, utrinque sparse pilosis; pedunculis 3-5-floris, subsparse longeque patentim pilosis. — S. Kurzii C. B. Clarke! l. c. 539.

Petiolus filiformis, 2-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-3 cm. longa lataque. Pedunculus 3-5 cm. longus; pedicelli 4-6 mm. longi. Calyx hirtellus, 2-2 ½ mm. longus. Petala lilacina, late elliptica, obtusa, 6 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ.

In Sikkim (Kurz, Thomson, Treutler, Jaffrey).

2. *Capsula oblonga vel subinfundibuliformis, distincte trigona.* — Spec. 60-63.

a. Rhizoma glabrum vel vix puberulum; raphe prominens.

60. **S. Griffithii** (C. B. Clarke! l. c. 539); foliis ovatis, serrulato-

ciliatis, supra sparse setulosis, subtus glabris ; pedunculis elongatis, 2-6-floris.

Acaulis vel caule 1-6 cm. longo. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 1-2 ½ cm. longa, 7-20 mm. lata. Pedunculus glaber, 3-10 cm. longus ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 4 mm. longus. Petala lilacina, anguste ovata, acuta, 7 mm. longa. Antheræ 4-4 ½ mm. longæ. Capsula 6 mm. longa.

In Malacca ad mont. Ophir (Griffith n. 230, Lobb, Maingay n. 781).

61. **S. nudiscapa** (Kurz in Journ. Asiat. Soc. 1877 part. II, 78); foliis ovatis vel elliptico-oblongis, subintegerrimis, supra sparse pilosis, subtus puberulis ; pedunculis brevibus, 3-8-floris. — C. B. Clarke, l. c. 539.

Acaulis. Petiolus ½-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 2-5 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Pedunculus glaber, 2-4 cm. longus; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 4 mm. longus. Petala ovato-oblonga, acuta, 5-6 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ. Capsula 5 mm. longa.

In Tenasserim vel Andamans (Helfer n. 2303); in Mergui (Griffith n. 2303).

b. **Rhizoma longe setosum præcipue ad basim petiolorum; raphe non prominens.**

62. **S. Khasiana** (C. B. Clarke ! l. c. 539); foliis late ovatis, acutis, serrulato-ciliatis, supra sparse setulosis, subtus glabris et tenuiter punctulatis ; pedunculis 1-4-floris.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-1 ½ cm. longa, 8-12 mm. lata. Pedunculus 2-5 cm. longus. Calyx 3 mm. longus. Petala lilacina, elliptica, acuta, 7-8 mm. longa. Capsula 3-5 mm. longa.

In India orientali ad mont. Khasia (J. D. Hooker et Thomson, Clarke).

63. **S. violæfolia** (Hook. f.! ex Triana, l. c. 77); glaberrima; foliis anguste ovatis, obtusiusculis, integerrimis vel vix denticulatis: pedunculis 3-8-floris. — C. B. Clarke, l. c. 539.

Petiolus 2-6 cm. longus. Folia membranacea, 2 ½-4 cm. longa, 1-2 cm. lata. Pedunculus gracilis, strictus, 4-8 cm. longus ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx 4-5 mm. longus. Petala lilacina, elliptica, acuta, 8 mm. longa. Antheræ 5 mm. longæ. Capsula 5 mm. longa.

In Moulmein (Lobb n. 356).

Sect. II. SONERILOPSIS, Miq. l. c. 565. — Flores 3-meri. Stamina 6, inæqualia, antheris inappendiculatis. — Spec. 64-66.

64. **S. obliqua** (Korth.! Verh. Nat. Gesch. Bot. 250); glaberrima vel vix furfuracea; foliis disparibus, inæquilatere ovatis, basi valde obliqua non cordatis, 5-7-nerviis; antheris alternis dissimilibus et discoloribus, majoribus violaceis basi subsagittatis, minoribus luteis basi integris. — Naud. l. c. 323. — S. heterostema Naud.! l. c. 326 et XVI, tab. 18, fig. IV; C. B. Clarke, l. c. 540.

Caulis erectus, paulo ramosus, 2-4 dm. altus. Petiolus 1 vel 2-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, majora 5-11 cm. longa et 3-6 cm. lata, minora 2-3-plo breviora. Pedunculus 10-20-florus, 3-5 cm. longus; flores sessiles, secundi, bracteolati. Calyx campanulatus, 4 mm. longus. Petala ovata, acuta, 7 mm. longa. Capsula late campanulata, triquetra, 5 mm. longa.

In Malacca (Griffith, Cuming n. 2349, Lobb, Kehding); ad Singapore (Maingay n. 782); in Sumatra (Korthals); in Borneo (Mottley).

65. **S. Junghuhniana** (Miq. l. c. 566); puberula; foliis subæqualibus, ovatis, tenere subquintuplinerviis; antheris paulo inæqualibus, omnibus luteis basi sagittatis.

Caulis erectus, herbaceus. Petiolus elongatus. Folia acuta vel subacuta, 2-3 cm. longa. Racemuli pedunculati, subcapitati. Calyx turbinato-campanulatus, glanduloso-puberulus. — Spec. non vidi.

In Sumatra (Korthals).

? 66. **S. Teysmanniana** (Miq.! l. c. suppl. I, 320); ramis junioribus petiolis nervisque tenuiter furfuraceo-puberulis; foliis disparibus, ovato-oblongis, remote ciliolatis, basi oblique rotundatis, 3-5-nerviis.

Caulis erectus, ramosus, robustiusculus, ramis obscure tetragonis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, majora 8-10 cm. longa et 3-5 cm. lata, minora dimidio breviora. Pedunculus 5-10-florus, 2-3 cm. longus; flores sessiles, secundi, bracteolati. Capsula obconico-trigona, 6 mm. longa.

In Sumatræ prov. Palembang (Teysmann).

Sect. III. OXYCENTRIA Miq. l. c. suppl. I, 320. — Flores 3-meri. Stamina 6, æqualia; antheræ loculis basi divaricatis subsagittatis. connectivo e medio fere dorso calcar descendens acutum exserente. — Spec. 67.

67. **S. magnifica** (Miq. l. c. 320); foliis ovatis, abrupte acuminatis, mucroniformi-serrulatis, 5-7-nerviis et transverse nervulosis, utrinque glabris; floribus paniculatis.

Folia longe petiolata, basi antice subverrucellosa, 1 ^{1} $_2$-2 dm. longa. Paniculæ axillares, 10-12 cm. longæ, ramis distantibus, contractis, pluriflоris. Calyx urceolato-oblongus, striolatus. — Spec. non vidi.

In Sumatra occidentali (Teysmann).

Sect. IV. ANOMALÆ. — Flores 4-meri. Stamina 8, inæqualia, antheris inappendiculatis. — Spec. 68-69.

68. **S. Fordii** (Oliv.! in Hook. Ic. Plant. tab. 1457); caulescens; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi anguste cordatis, dentibus incurvis serratis, 5-plinerviis, utrinque glabris vel supra minute seriatim setulosis; calyce sparse glanduloso-pilosulo, lobis ovato-oblongis tubo paulo brevioribus.

Caulis herbaceus, 3-6 dm. altus. Folia petiolata, membranacea, 7-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Cymæ terminales, pedunculatæ, bracteatæ. Calycis tubus in pedicellum attenuatus, 7-8 mm. longus; lobi tenuiter membranacei, 6 mm. longi. Petala ovata, setoso-apiculata. Antheræ majores 12 mm. longæ.

In China australi prope Canton (Ford).

69. **S. peperomiæfolia** (Oliv. l. c. tab. 1814); acaulis; foliis late ovato-ellipticis, sæpius acutis, basi late rotundatis angustissime auriculato-cordatis, remote ciliatis, 7-nerviis, subtus ad nervos parce setuloso-hirtis cæteris utrinque glabris; calyce glabro, dentibus brevibus, late deltoideis.

Petiolus sparse setulosus, 3-10 cm. longus. Folia carnosula, 4-15 cm. longa, 3-10 cm. lata. Cymæ erectæ, glabræ, 2 dm. longæ, supra medium trichotome ramosæ, 5-9-floræ, minute bracteolatæ. Calyx campanulatus, 6-8 mm. longus. Petala ovata, obtusa et mucronulata. 12 mm. longa. Antheræ majores 8 mm. longæ.

In China australi prope Canton (Tate, Ford).

Species imperfecte cognita.

70. **S. Helferi,** C. B. Clarke! l. c. 540. — Caulis lignosus, teres, ramosus, ferrugineo-pubescens, 2 dm. altus. Petiolus 6 mm. longus. Folia elliptica, acuta, integerrima, 3-nervia, utrinque ferrugineo-pubescentia, 1 ½ cm. longa. Racemi laterales, 2-4-flori; pedunculi ½ cm. longi. Capsula subsessilis, oblonga, leviter puberula, 6-8 mm. longa, dentibus erectis, triangularibus.

In Tenasserim vel Andamans (Helfer n. 2295).

LXXVII. **SARCOPYRAMIS**, *Wall. Tent. Fl. Nepal.* 32 (1824); *DC. Prodr.* III, 485 *et Mém. Mélast.* 81; *Endl. Gen.* n. 6262; *Benth. et Hook. Gen.* I, 754; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 11 et 48; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 540.

Flores 4-meri. Calycis glaberrimi tubus breviter obpyramidatus; limbus brevissimus, 4-dentatus, dentibus ciliatis. Petala ovato-acuminata. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, obcordato-oblongæ, apice bilobæ, inter lobos imo sinu poro minuto dehiscentes, connectivo basi producto, gracili, antice inappendiculato, postice obtuse calcarato. Ovarium semiadnatum, 4-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis 4-lobis glaberrimis; stylus filiformis, stigmate incrassato. Capsula calyce tetragono subcarnoso inclusa, vertice squamis 4 amplis coronato, latissime exsculpta 4-valvis. Semina recta, obovoideo-cuneata, granulata, hilo basilari. raphe non incrassata.

Herba erecta, simplex vel parce ramosa, glaberrima, carnosula, caulo tetragono. Folia petiolata, ovata vel late lanceolata, serrulata, 3-5-nervia. Flores parvi, rosei, bracteati, in capitulos cymigeros terminales axillaresque pedunculatos vel subsessiles dispositi, interdum solitarii.

S. Nepalensis, Wall.! l. c. 32, tab. 23; Benn. Pl. Jav. rar. 214; Triana, Mélast. 77, tab. VI, fig. 74 *a;* C. B. Clarke, l. c. 541. — S. lanceolata Wall.! Cat. n. 6290; Benn. l. c.; Triana, l. c. fig. 74 *b*. — Osbeckia ovata Zoll.! in Flora, 1847, p. 665. — Sarcopyramis grandiflora Griff. Notul. IV, 678 et Ic. Pl. Asiat. tab. 639. — S. Javanensis Zoll. et Moritz.! Syst. Verz. 12. — Sonerila Naudiniana Miq.! Fl. Ind. Bat. I, 565.

Caulis gracilis, 1-4 dm. altus. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, longe acuminata, subtus interdum purpureo-violacea, sæpius satis disparia, 3-10 cm. longa, 1-5 cm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus. Petala 6-9 mm. longa. Antheræ ^{3} ₄ mm. longæ. Stylus 3 mm. longus.

In Bengalia orientali (Griffith n. 2293); in Silhet (Wallich n. 4088 et 6290), Sikkim (J. D. Hooker, Thomson, Treutler, Clarke) et Khasia (J. D. Hooker, Thomson, Clarke); ad Manipur (G. Watt); in Burma ad Pegu (Kurz); in Sumatra occid. (Beccari n. 32); in Java (Zollinger n. 880).

LXXVIII. **PHYLLAGATHIS**, *Blume in Flora*, 1831, p. 507 *et Mus. Bot.* I, 12; *Endl. Gen.* n. 6256; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 332; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, 559; *Benth. et Hook. Gen.* I, 754; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 12 et 47; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 541.

Flores 4-meri rarius 3-meri. Calycis subglabri tubus oblongus vel turbinato-campanulatus; lobi ovati, acuti, decidui, dorso denticulum cuspidatum apice longe 2-4-setosum gerentes et interdum cum setis totidem alternati. Petala ovata, acuta, glabra. Stamina petalorum numero dupla, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, minute 1-porosæ, loculis undulatis, basi discretis, connectivo basi non producto, inappendiculato vel postice vix calcarato. Ovarium fundo calycis adnatum, 4-rarius 3-loculare, vertice glaberrimum late exsculptum, marginibus angulatis; stylus filiformis, sigmoideus, stigmate punctiformi. Capsula turbinata, calyce coriaceo costato vel angulato inclusa, vertice 4-valvi profunde exsculpta, valvis apice intus planis. Semina irregulariter cuneato-pyramidata, granulata, hilo basilari vel laterali.

Fruticuli pulchri, crassi, peninsulæ et ins. Malayanæ incolæ, caule brevi, subsimplici, ramis herbaceis. Folia opposita vel terminali solitario, ampla, petiolata, orbiculata, obtusa, integerrima vel denticulata, 7-9-nervia, supra splendentia, subtus discolora, petiolis intus sæpe crinitis. Flores rosei, majusculi, capitati vel cymoso-umbellati.

1. **P. rotundifolia** (Blume! ll. cc.); foliis basi rotundatis vel subcordatis, supra glaberrimis, subtus vix furfuraceis; floribus in capitula axillaria pedunculata dense congestis, bracteis purpurascentibus obovatis involucratis. — Korth. in Verh. Nat. Gesch. Bot. 252, tab. 57; Naud. l. c. 332; Bot. Mag. tab. 5282; Miq. l. c. 559; Triana,

Melast. tab. VI, fig. 73; C. B. Clarke, l. c. 541. — Melastoma rotundifolium W. Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 11; DC. Prodr. III, 149.

Petiolus supra longissime crinitus, 5-12 cm. longus. Folia submembranacea, subtus sæpius purpurea, 1 ½-3 dm. longa, 12-25 cm. lata. Capitulum sæpius subglobosum, multiflorum, pedunculo communi 6-8 cm. longo suffultum; bracteæ florum longitudine. Calyx 6-8 mm. longus. Petala 7-8 mm. longa.

In Sumatra (Korthals, Teysmann, Kehding); in Malacca (Griffith n. 2265, Maingay); in Tenasserim vel Andamans (Helfer n. 2266).

2. **P. gymnantha** (Korth.! l. c. 252); foliis basi profundiuscule emarginato-cordatis, supra longiuscule sparseque setosis, subtus breviuscule subsparseque hirtellis præcipue ad nervos; floribus cymoso-umbellatis, nudis. — Blume, Mus. Bot. I, 12; Miq. l. c. 559.

Petiolus breviuscule denseque rufo-villosus, 12-17 cm. longus. Folia subcoriacea, 12-18 cm. longa et fere totidem lata, subtus valde reticulato-nervulosa. Calyx 6 mm. longus.

In sylvis montanis Borneo (Korthals, Teysmann).

LXXIX. **BRITTENIA**, *Cogn. in Boerl. Handl. Fl. Ned. Ind.* I, 515 (1890).

Flores 5-meri. Calycis glaberrimi tubus late campanulatus; limbus dilatatus, breviter 5-lobatus, lobis late triangularibus, obtusis, dorso latissime alatis. Petala obovata, glabra, apice subtruncata et minute apiculata. Stamina 10, æqualia, filamentis capillaribus; antheræ lineari-subulatæ, apice minute 1-porosæ, loculis leviter undulatis, connectivo basi non vel vix producto, antice appendice corniformi crassa elongata adscendente instructo, postice calcare crasso longiusculo pendulo aucto. Ovarium fundo calycis adnatum, 5-loculare, vertice glaberrimum late exsculptum; stylus capillaris, rectus, stigmate punctiformi. Capsula ignota.

Herba glabrata, caule brevissimo, simplici. Folia majuscula, longe petiolata, submembranacea, ovato-suborbicularia, vix denticulata, 7-9-nervia. Flores inter minores, ut videtur rosei, sessiles vel subsessiles, in capitulum longe pedunculatum densiuscule congesti, ebracteati.

B. subacaulis, Cogn. l. c.

Caulis erectus, robustiusculus, tortuosus, nodosus, 5-7 cm. longus, ad nodos longe setosus. Petiolus robustus, papillis longiusculis plus minusve vestitus, 4-9 cm. longus. Folia sæpius obtusa, basi leviter

emarginata, intense viridia, supra glaberrima, subtus leviter furfuracea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 7-12 cm. lata, nervulis subtus valde reticulatis. Pedunculus communis gracilis, glaber, $^1/_2$-1 dm. longus. Calyx 2-2 $^1/_2$ mm. longus. Petala 7 mm. longa. Staminum filamenta 4 mm. longa; antheræ 2 mm. longæ. Stylus 6 mm. longus.

In Borneo prov. Sarawak ad Bellagà et Scrang (Beccari n. 3802 et 3860 in hb. propr.).

LXXX. **GRAVESIA**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 333 (1851); *Benth. et Hook. Gen.* I, 755; *Triana, Mélast.* 78; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 11 et 45 (part.).

Flores 5-meri. Calycis glabri pilosi vel hirsuti tubus campanulatus vel turbinatus, ultra ovarium productus; limbus dilatatus, breviter 5-dentatus, deciduus. Petala ovata vel obovata, subacuta interdum acuminata. Stamina 10, æqualia; antheræ oblongæ, obtusæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice appendice crassa obtusa pendula sæpissime instructo rarius minutissime calcarato vel inappendiculato. Ovarium toto ambitu calycis basi adhaerens, 5-loculare, vertice glabrum late exsculptum, truncatum vel lobis lamellisve 5 coronatum; stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula ultra tubum calycis exserta, vertice 5-valvi late et profunde exsculpta. Semina lineari-oblonga, recta, hilo basilari, raphe incrassata ultra nucleum in appendicem producta.

Herbæ subacaules vel fruticuli sæpius scandentes, Madagascarienses, hispidi puberuli vel glabrati. Folia petiolata, ovata vel oblonga, sæpius membranacea, denticulata, 3-9-nervia. Flores pedicellati, rosei, sæpius in cymas terminales axillaresve pauciflloras dispositi.

I. *Antheræ postice crasse obtuseque appendiculatæ.* — Spec. 1-5.

A. Herbæ subacaules, rhizomate brevi, crasso, tortuoso, hispido.

1. **G. bertolonioides** (Naud.! l. c. XII, 272, tab. 10, fig. A et XV, 333); petiolis brevibus, breviuscule denseque hispidis; foliis ovatis, obtusis, dentato-crenatis, 7-nerviis, supra sparse setulosis, subtus breviter sparseque hirtellis; pedunculis calycibusque breviuscule denseque hirsutis. — Triana, l. c. tab. VI, fig. 75.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia patula, membranacea, basi cordata, 6-12 cm. longa, 3 $^1/_2$-10 cm. lata, nervulis subtus satis prominentibus

et reticulatis. Scapi graciles, apice 2-7-flori, 3-8 cm. longi; pedicelli $^1/_2$-1 cm. longi. Calyx campanulatus, 4-5 mm. longus, acute 5-denticulatus. Petala 7-8 mm. longa.

In locis umbrosis humidisque Madagascariæ (Goudot).

2. **G. Humblotii;** petiolis elongatis, longissime et densiuscule villoso-hirtellis; foliis anguste ovatis, obtusis, vix denticulatis, 7-nerviis, subtus ad nervos hirsutis cæteris utrinque glabris; pedunculis vix puberulis; calyce brevissime denseque puberulo.

Petiolus robustiusculus, 8-10 cm. longus. Folia erecta, membranacea, basi leviter cordata, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 6-9 cm. lata, nervulis subtus leviter prominentibus, paulo reticulatis. Scapi graciles, apice 2-3-flori, 1 dm. longi; pedicelli 4-6 mm. longi. Calyx late campanulatus, 4-5 mm. longus, obscure obtuseque 5-denticulatus. Petala 12-13 mm. longa.

In Madagascaria boreo-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

3. **G. reticulata;** petiolis elongatis, breviuscule denseque hispidis; foliis late ovatis, apice rotundatis, denticulatis, 9-nerviis, supra vix setulosis leviter bullatis, subtus densiuscule breviterque hirtellis et foveolatis; pedunculis calycibusque breviuscule denseque hirsutis.

Petiolus robustus, 1 dm. longus. Folia erecta, rigidiuscula, basi profundiuscule cordata, 12-18 cm. longa, 9-13 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus et reticulatis. Scapi graciles, apice 3-flori. 1-1 $^1{}_2$ dm. longi; pedicelli 1 $^1{}_2$ cm. longi. Calyx fructifer subturbinatus, 10-costatus, 6 mm. longus. Capsula 7-8 mm. longa.

In Madagascaria boreo-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

B. Fruticuli caulescentes, erecti.

4. **G. guttata** (Triana! l. c. 78); ramis obtuse 4-gonis, petiolisque dense furfuraceo-puberulis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, subacutis, undulato-subcrenulatis, supra tenuiter furfuraceis et maculatis, subtus calycibusque furfuraceo-puberulis; cymis terminalibus, submultifloris. — Bertolonia guttata Hook. in Bot. Mag. tab. 5524; Lem. Jard. Fleur. tab. 1695; Regel, Gartenfl. 1865, p. 385; Belg. Hort. 1865, p. 225, cum ic.; Fl. des Serres XVI, 103, tab. 1696, XXIII, 97, tab. 2407.

Caulis leviter ramosus, ramis robustiusculis. Petiolus satis gracilis, 2-7 cm. longus. Folia membranacea, 5-nervia, basi rotundata, 8-18 cm. longa, 3-7 cm. lata, nervulis subtus paulo prominentibus. Cymæ 5-8 cm.

longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx late campanulatus, 5 mm. longus, obscure lobatus, limbo extus 5-tuberculato. Petala rosea, obtusa, 5 mm. longa. Capsula 7-8 mm. longa lataque.

In Madagascaria (Chapelier, Goudot); inter Tamatave et Antananarivo (Meller).

5. **G. angustifolia;** ramis teretiusculis, junioribus petiolisque longissime et densiuscule hirsutis; foliis longiuscule petiolatis, anguste oblongis, obtusiusculis, margine leviter undulatis et sparse ciliolatis, supra paucisetulosis, subtus glabratis; cymis axillaribus, 2-3-floris; calyce densiuscule hirtello.

Caulis paulo ramosus, 2-3 dm. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus gracilis, 1-6 cm. longus. Folia submembranacea, 5-nervia vel 5-plinervia, basi rotundata, 7-11 cm. longa, 2-3 cm. lata, nervulis subtus satis prominentibus. Cymæ 1-3 cm. longæ; pedicelli 4-7 mm. longi. Calyx late campanulatus, acute denticulatus, 4 mm. longus. Petala 7-8 mm. longa. Antheræ postice crassissime longeque appendiculatæ.

In Madagascaria boreo-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

II. *Antheræ postice minutissime acuteque calcaratæ.* — Spec. 6-8.

(6?) **G. porphyrovalvis** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XXII, 477); caule decumbente, hispidulo; petiolis elongatis, dense hispidulis; foliis late oblongis, apice rotundatis, basi subcordatis, obscure crenulatis, 5-nerviis, supra parce hispidulis, subtus ad nervos hispidis; calyce hispidulo, 10-costato.

Caulis gracilis, 3 dm. longus. Petiolus 3 $^1/_2$-5 cm. longus. Folia membranacea, 2 $^1/_2$-5 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Cymæ terminales, 1-3-floræ; pedicelli dense hispidi, 12-20 mm. longi. Calyx fructifer globosus, 4 mm. latus. Capsula 5-valvis, apice rubro-purpurea, e calyce protrusa.

In Madagascaria (Baron).

7. **G. Rutenbergiana** (H. Baill.! in herb.); caule ascendente, superne leviter furfuraceo-puberulo; petiolis breviusculis, supra leviter hirtellis; foliis ovato-oblongis, obtusis, basi subcordatis, minutissime denticulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; calyce leviter furfuraceo-puberulo, teretiusculo.

Caulis gracilis, teretiusculus, paulo ramosus, 2-3 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3 $^1/_2$-7 cm. longa,

1 ½-3 ½ cm. lata. Cymæ terminales, brevissimæ, 1-5-floræ; pedicelli brevissimi, furfuraceo-puberuli. Calyx campanulatus, breviter lobatus, 3-3 ½ mm. longus. Petala acuminata, 5 mm. longa. Antheræ obovoideo-oblongæ. Capsula apice 6 mm. lata.

In Madagascaria ad Ambanivoules (Goudot in hb. Deless.) et prope Antananarivo (Rutenberg in hb. Mus. Paris. et Mus. Brem.).

(8?) **G. pusilla;** caule brevi, erecto, leviter puberulo; petiolis brevibus, vix puberulis; foliis oblongis, obtusiusculis, basi cuneatis, minute denticulatis, 3-nerviis, supra sparse setulosis, subtus glabris; calyce glabro, teretiusculo.

Caulis herbaceus, gracillimus, subsimplex, 6 cm. altus. Petiolus subfiliformis, ½-1 cm. longus. Folia membranacea, 1 ½-3 cm. longa, 6-12 mm. lata. Flores terminales, solitarii, brevissime pedicellati. Capsula late obconica, apice 5 mm. lata.

In Madagascaria (Goudot in hb. Deless.).

III. *Antheræ inappendiculatæ*. — Spec. 9-10.

9. **G. pedunculata** (Triana! l. c. 78); caule distincto, nodoso; petiolis longiusculis, pilis adscendentibus breviuscule denseque rufo-villosis; foliis oblongis, basi sæpius leviter cordatis, utrinque tenuiter punctato-furfuraceis, subtus ad nervos puberulis; pedicellis calycibusque tenuiter furfuraceo-puberulis; calyce demum distincte 10-costato.

Caulis teres, simplex, tortuosus, robustus, 1-2 dm. longus. Petiolus 3-9 cm. longus. Folia membranacea, obtusa, denticulata, 5-nervia, 8-14 cm. longa, 2 ½-5 ½ cm. lata. Pedunculus communis axillaris, satis gracilis, brevissime puberulus, apice 3-6-florus, 6-12 cm. longus; pedicelli 5-7 mm. longi. Calyx late obconicus, obscure lobatus, 4 mm. latus. Petala apiculata, 6 mm. longa. Capsula 4 mm. longa.

In ins. Sainte-Marie de Madagascar (Boivin).

10. **G. primuloides;** subacaulis, rhizomate crasso, tortuoso; petiolis breviusculis, setulis reflexis densissime breviterque hispidis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, supra glabris, subtus primum vix furfuraceis et ad nervos hirtellis demum glabris; pedicellis calycibusque brevissime denseque hirtellis; calyce demum obscure costato.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia submembranacea, obtusa, undulato-denticulata, 5-7-nervia, 5-11 cm. longa, 2-4 ½ cm. lata. Scapi axillares, graciles, brevissime denseque hirtelli demum glabrati, apice

2-5-flori; pedicelli 1 cm. longi. Calyx late obconicus, brevissime lobatus, 5 mm. latus. Petala breviter acuminata, 12-13 mm. longa. Capsula 6 mm. longa.

In Madagascaria (Chapelier in hb. Deless. et Mus. Paris., Humblot in hb. Mus. Paris.).

LXXXI. **CALVOA**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 755 (1867) *et in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 457; *Triana, Mélast.* 78 et 167.

Flores 5-meri. Calycis glaberrimi vel hirsuti tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium productus; limbus deciduus, subtruncatus vel breviter lobatus, lobis denticulis externis minutis auctis. Petala obovata, acuta, glaberrima. Stamina 10, æqualia, filamentis complanatis; antheræ breves, oblongæ, subrectæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter producto, antice squama scutelliformi integra vel denticulata instructo, postice inappendiculato. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 3-5-loculare, vertice late applanatum vel exsculptum glaberrimum truncatum vel 3-5-lobum; stylus crassiusculus, brevis, curvus, stigmate obtuso vel discoideo. Capsula turbinato-campanulata, coriacea, vertice 3-5-valvi late exsculpta. Semina obovoidea vel ovoidea, hilo basilari, raphe valde incrassata ultra nucleum producta.

Herbæ vel fruticuli crassiusculi, glaberrimi vel hirsuti, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, ramulis ad nodos incrassatis, teretiusculis vel tetragonis. Folia petiolata, sæpius carnosula, ovata oblonga vel cordata, 5-7-nervia, integerrima serrulata vel sinuato-dentata. Flores inter minores, rosei, breviter pedicellati, in cymas scorpioideas furcatas dispositi.

I. *Fruticuli glaberrimi vel tenuissime furfuraceo-puberuli.*

A. Folia 7-nervia.

1. **C. grandifolia;** tota furfuraceo-puberula; foliis longissime petiolatis, ovatis vel obovatis, abrupte acutis, basi rotundatis, margine vix sinuatis; cymis elongatis, ramosis, multifloris; floribus breviter pedicellatis.

Rami robustiusculi, recti, simplices, obtuse 4-goni, leviter nodosi. Petiolus gracilis, 8-10 cm. longus. Folia membranacea, 10-12 cm. longa, 6-8 cm. lata. Cymæ 1 $^1/_2$-2 dm. longæ; pedicelli graciles,

1-2 mm. longi. Calyx subtruncatus, basi attenuatus, 4 mm. longus. Petala 9-12 mm. longa. Antheræ 2 ½ mm. longæ.

In ins. Rolas prope S. Thomas in sinu Guinea (Quintas in hb. Conimbric.).

B. Folia 5-nervia.

2. **C. integrifolia;** vix furfuracea; ramis ad nodos non incrassatis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusiusculis, basi rotundatis, integerrimis; cymis breviusculis, satis ramosis; floribus longiuscule graciliterque pedicellatis; calyce campanulato, lobis brevissimis obtusisque.

Rami satis graciles, flexuosi, acute 4-goni. Petiolus gracilis, 1-3 cm. longus. Folia carnosula, 3-4 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata. Cymæ 5-8 cm. longæ; pedicelli patuli, 3-7 mm. longi. Calyx basi attenuatus, 6 mm. longus. Petala 1 cm. longa. Antheræ 1 ¾ mm. longæ.

In ins. S. Thomas, sinu Guinea (Quintas in hb. Conimbric.).

3. **C. crassinoda** (Hook. f.! in Oliv. l. c. 457); tota tenuissime furfuraceo-puberula; ramis ad nodos valde incrassatis grosse verrucosis; foliis ovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, sinuato-dentatis; cymis elongatis, satis ramosis; floribus graciliter breviterque pedicellatis; calyce campanulato, lobis triangularibus, acutis. — Triana, l. c. 78, tab. VI, fig. 76 *b*.

Frutex 1 ½-2 m. altus. Rami satis graciles, acutiuscule 4-goni, satis ramulosi. Petiolus gracilis, 1-2 cm. longus. Folia carnosula, 4-7 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Cymæ 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 2 mm. longi. Calycis tubus basi attenuatus, 4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala 12 mm. longa. Antheræ 2 mm. longæ.

In cacumine montis ins. S. Thomas, sinu Guinea (Mann, Moller).

4. **C. sinuata** (Hook. f.! in Oliv. l. c. 457); glaberrima vel vix furfuracea; ramis ad nodos satis incrassatis; foliis ovatis, breviter obtuseque acuminatis, basi cordatis, irregulariter sinuato-dentatis; cymis elongatis, simplicibus vel bifidis; floribus breviter crasseque pedicellatis; calyce turbinato, brevissime obtuseque lobato. — Triana, l. c. 78, tab. VI, fig. 76 *a*.

Fruticulus 6 dm. altus. Rami robustiusculi, acute 4-goni, leviter ramulosi. Petiolus gracilis, 1-2 ½ cm. longus. Folia carnosa, 4-6 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Cymæ 8-12 cm. longæ, pedunculis robustis.

Flores 2 ½ cm. lati. Calyx 3 mm. longus. Capsula crasse 10-costata, 8-9 mm. longa.

In rupibus maritimis ad ins. Principis in sinu Guinea (Barter).

II. *Herbæ annuæ, strigilloso-hirsutæ.*

5. **C. Henriquesii;** caule subsimplici, superne dense hirsuto; foliis ovatis, acutis, basi distincte oblique cordatis, acute denticulatis, 7-nerviis, supra glabris vel vix setulosis, subtus sparse hirtellis; cymis brevissimis, plurifloris; floribus sessilibus; calyce dense strigoso, lobis longiusculis, ovato-oblongis.

Caulis robustiusculus, obtuse 4-gonus, 2 dm. altus. Petiolus robustiusculus, dense hirsutus, 2-3 cm. longus. Folia membranacea, supra intense viridia, subtus purpureo-violacea, 5-8 cm. longa, 3-5 cm. lata. Cymæ 2 cm. longæ. Calycis tubus turbinatus, 4 mm. longus; lobi 2 mm. longi, dorso dentibus subulatis longiusculis aucti.

In cacumine montis ins. S. Thomas, sinu Guinea (Quintas in hb. Conimbric.).

6. **C. hirsuta** (Hook. f.! in Oliv. l. c. 457); caule leviter ramoso, densiuscule hirsuto; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, obtusiusculis, basi rotundatis et sæpe obliquis, obtuse denticulatis, 5-nerviis, utrinque sparse hirtellis; cymis brevibus, pauciflоris interdum 1-floris; floribus brevissime pedicellatis; calyce densiuscule hirtello, lobis brevissimis. — Triana, l. c. 78, tab. VI, fig. 76 *c*.

Caulis gracilis, obscure 4-gonus, ½-2 dm. altus. Petiolus gracilis, densiuscule hirtellus, 1-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, supra intense viridia, subtus satis pallidiora, 2-6 cm. longa, 1-3 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ. Calycis tubus turbinato-campanulatus, 3 mm. longus; lobi ½-1 mm. longi, dorso dentibus subulatis elongatis aucti. Petala 8 mm. longa. Antheræ 1-1 ¼ mm. longæ. Capsula 6 mm. longa.

In ins. sinu Guinea Fernando-Po (Mann) et S. Thomas (Quintas).

LXXXII. **AMPHIBLEMMA**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 50 (1851); *Benth. et Hook. Gen.* I, 754; *Triana, Mélast.* 79 et 167; *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 455. — Gravesiæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 45.

Flores 5-meri. Calycis glabri vel hispido-pilosi tubus turbinatus vel oblongo-campanulatus, ultra ovarium productus; limbus dilatatus,

membranaceus, mollis, deciduus, 5-lobatus, lobis triangularibus vel subulatis, sæpissime denticulis externis instructis. Petala ovata obovata vel oblonga, glaberrima vel setoso-ciliata. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ heteromorphæ: majores lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo infra loculos longe producto gracili arcuato, antice in appendicem clavatam brevem vel elongatam simplicem vel bifidam porrecto, postice inappendiculato vel interdum calcarato; minores connectivo basi non vel brevissime producto. Ovarium fere usque ad apicem adhærens, 5-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis simplicibus vel 5-lobis; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula turbinata, coriacea, vertice 5-valvi latissime exsculpta. Semina obovoidea, hilo basilari, raphe in appendicem tumidam nucleum superantem producta.

Herbæ vel fruticuli glabri pubescentes vel pilosi, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. Folia petiolata, membranacea, ovato-cordata vel ovato-oblonga, acuminata, serrulata rarius integerrima, sæpius 7-nervia. Flores majusculi vel subparvi, rosei, in cymas subscorpioideas simplices vel ramosas terminales vel axillares dispositi.

I. *Cymæ omnes vel fere omnes terminales.*

A. Folia basi rotundata, utrinque densiuscule pilosa.

1. **A. molle** (Hook. f.! l. c. 456); herbaceum, humile, brevissime denseque pubescens; foliis ovato-oblongis, subintegerrimis, supra densiuscule puberulis, subtus breviter hirtellis; calyce dense hirtello, lobis lineari-subulatis, elongatis; petalis oblongis, apice ciliolatis. — Triana, l. c. 79.

Caulis 1 ½-2 ½ dm. altus, ramis gracilibus, teretibus. Petiolus gracilis, 2-3 cm. longus. Folia 5-8 cm. longa, 2 ½-4 ½ cm. lata. Cymæ breves, paucifloræ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi patuli, 2 ½ mm. longi. Petala 4 mm. longa. Antheræ minutæ.

In Gabon ad mont. Sierra del Crystal (Mann).

B. Folia basi cordata, supra sparsissime setulosa, subtus glabra vel vix puberula.

2. **A. setosum** (Hook. f.! l. c. 456); ramis petiolisque puberulis; foliis integerrimis et sparsissime breviterque setuloso-ciliatis, supra sparsissime breviterque setulosis, subtus vix puberulis; calyce sparse longeque glanduloso-setoso, lobis anguste triangularibus, acuminatis;

petalis oblongis, apice setis glandulosis longe ciliatis. — Triana, l. c. 79.

Caulis lignosus, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. altus, ramis gracilibus, teretibus. Petiolus gracilis, 2-5 cm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 4-5 cm. lata. Cymæ sessiles, 3-5-floræ. Calycis tubus obconicus, 5 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala 10-12 mm. longa. Antheræ majores 4 mm. longæ.

In Gabon ad mont. Sierra del Crystal (Mann) et ad Munda (Soyaux): ? in ins. Azangué-Ningué ad flum. Ogôoué (Thollon).

3. **A. ciliatum;** ramis petiolisque glabris; foliis remotiuscule denticulatis et longissime sparseque setoso-ciliatis, supra sparsissime longeque setosis, subtus glaberrimis; calycis tubo glabro, lobis anguste triangularibus, acuminatis, longe glanduloso-setosis; petalis oblongo-spathulatis, superne densiuscule glanduloso-ciliatis.

Caulis lignosus, robustus, teres; rami satis graciles, nodosi, acutiuscule 4-goni. Petiolus gracillimus, 3-7 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 5-11 cm. longa, 3 $^1/_2$-8 cm. lata. Cymæ bifidæ, paucifloræ, 2-3 cm. longæ; ramis divaricatis; floribus sessilibus, secundis. Calycis tubus obconicus, 4-5 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala pallide rosea, 10-12 mm. longa. Antheræ majores 7 mm. longæ. Capsula 5-angulato-costata costis verruculosis, 6 mm. crassa.

In Ogôoué ad Lambarémé (Thollon in hb. Mus. Paris.).

4. **A. cymosum** (Naud.! l. c. 50 et XIV, tab. 7, fig. VII); ramis petiolisque vix puberulis; foliis serrulatis et breviter ciliatis, supra sparsissime breviterque setulosis, subtus tenuissime furfuraceo-puberulis; calyce glabro vel superne vix pilosulo, lobis late triangularibus, obtusis; petalis ovatis, non ciliatis. — Bot. Mag. tab. 5473; Triana, l. c. 79, tab. VI, fig. 77; Hook. f. l. c. 456. — Melastoma cymosum Schrad.! Sert. Hann. tab. 10; Venten. Jard. Malm. tab. 14; Rchb. Mag. Bot. tab. 43; Lois. Herb. Amat. II, tab. 135; DC. Prodr. III. 147; Mart. Nov. Gen. et Spec. III, 160 in adnot. tab. 241, fig. II. — M. corymbosa Sims in Bot. Mag. tab. 904; Lodd. Bot. Cab. tab. 984. — ? M. Leonensis Lodd. ex Steud. Nomencl. Bot.

Frutex 1 m. altus, ramis robustis, obtuse 4-gonis. Petiolus gracilis, 2-8 cm. longus. Folia 6-12 cm. longa, 4-10 cm. lata. Cymæ satis ramosæ, multifloræ, 4-8 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 1 $^1/_2$ mm. longi. Petala rosea, 1 $^1/_2$ cm. longa. Antheræ majores 6-7 mm. longæ.

In Sierra Leone (Afzelius, Hornemann, Barter); in Gabon (Soyaux).

II. *Cymæ omnes axillares.*

5. **A. laterifforum ;** ramis petiolisque glaberrimis; foliis denticulatis et sparse longeque setuloso-ciliatis, supra sparsissime longeque setosis, subtus glabris ; calyce sparse longeque glanduloso-setuloso præcipue ad apicem, lobis anguste triangularibus, acuminatis; petalis obovato-oblongis, extus breviter sparseque glanduloso-pilosis.

Rami robusti, purpurascentes, obtuse 4-goni. Petiolus gracilis, 5-10 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, basi leviter cordata, 8-12 cm. longa, 6-9 cm. lata. Cymæ sæpius bifidæ, satis congestæ, submultifloræ, 2-3 cm. longæ ; pedicelli 1 mm. longi. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 2 ½-3 mm. longi. Petala 13-15 mm. longa. Antheræ majores 8 mm. longæ.

In Ogôoué (Thollon in hb. Mus. Paris.).

Tribus VIII. — BERTOLONIEÆ

Triana in Bull. Congr. d'Amsterd. 457 (1865) *et Mélast.* 5, 79 et 167 ; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 47. — Lavoisiereæ (part.) *DC. Prodr.* III, 100 (1828) *et Mém. Mélast.* 8. — Miconiales, subtrib. Sonerileæ (part.) *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 315. — Sonerileæ (series III) *Benth. et Hook. Gen.* I, 732. — Bertoloniées (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 10 et 31.

Flores anisomeri. Calycis dentes nunc simplices nunc duplicati, nonnunquam subobsoleti. Petala 4-5. Stamina petalorum numero dupla, æqualia vel subæqualia; antheræ apice sæpissime 1-porosæ, loculis basi sæpe discretis; connectivum infra loculos non aut vix productum, postice sæpius calcaratum, antice nudum appendiculatum vel 1-2-calcaratum. Ovarium calyci plus minusve adnatum rarius liberum, triloculare, vertice trigonum, late exsculptum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, trivalvis, polyspermus, trigonus vel trialatus, valvis apice dilatatis planis, marginibus sæpe membranaceis squamas capsulam coronantes simulantibus. Semina sæpissime angulata, recta vel subrecta, raphe laterali. — Herbæ rarius suffrutices, sæpe brevicaules imo et haud raro subacaules, floribus sæpissime in cymas scorpioideas sæpe furcatas dispositis.

CONSPECTUS GENERUM.

I. Staminum connectivum antice inappendiculatum.
A. Connectivum postice basi tuberculatum vel vix calcaratum ..... 83. Bertolonia.
B. Connectivum postice longe appendiculatum
1 Connectivum postice appendice caudiformi antheram longitudine subæquante instructum ..... 84. Macrocentrum.
2. Connectivum postice deorsum breviter calcaratum et appendice adscendenti elongata instructum ..... 85. Salpinga.
II. Staminum connectivum antice 1-calcaratum.
A. Calyx crinitus, lobis dorso dentibus instructis. Connectivum postice calcaratum ..... 86. Diplarpea.
B. Calyx glaber, lobis simplicibus. Connectivum postice tuberculatum. 87. Monolena.
III. Staminum connectivum antice 2-calcaratum ..... 88. Diolena.
IV. Staminum majorum connectivum antice 3-appendiculatum ..... 89. Triolena.

LXXXIII. **BERTOLONIA**, *Raddi Piant. nuov. Bras. 5, in Atti Soc. Ital. Sc.* XVIII, 384 (1820) *et Mélast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Moden.* XX, 113; *DC. Prodr.* III, 113 *et Mém. Mélast.* 25; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 116; *Endl. Gen.* 1209; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 317; *Benth. et Hook. Gen.* I, 755; *Triana, Mélast.* 79; *H. Baill. in Adans.* XII, 93, *in Bull. Soc. Lin. Paris.* 130 *et Hist. des Pl.* VII, 10 et 44 (part.); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 49. — Triblemma *R. Br. ex DC.* l. c.; *Spreng. Gen.* I, 342.

Flores 5-meri. Calycis hispidi ciliati vel glabrati tubus campanulatus vel interdum subturbinatus, teres 3-9-gonus vel 3-9-alatus; lobi breves vel brevissimi, integri vel ciliati, persistentes. Petala obovata vel rarius oblonga, obtusa vel apiculata. Stamina 10, æqualia vel subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, sæpius rectæ vel parum arcuatæ, apice 1-porosæ, connectivo infra loculos non producto, antice inappendiculato, postice ad basim antheræ tuberculato vel brevissime calcarato. Ovarium sæpius semiadhærens, glaberrimum, 3-loculare, subtriquetrum, apice obtuse 3-lobo profunde umbilicatum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce trigono vel trialato inclusa, stylo persistente nunc coronata, vertice late exsculpta et squamis 3 rigidis crassis depressionem marginantibus aucta, 3-valvis. Semina minima, recta, clavata vel obcuneata, asperula vel punctata, hilo longitudinali.

Herbæ vel suffrutices sæpius humiles, glabri vel ciliati, Brasiliæ australis incolæ. Caulis simplex vel sæpe scapiformis. Folia petiolata,

ovata oblonga vel lanceolata, integerrima vel serrulata, 3-9-nervia. Flores sæpius in racemos scorpioideos dispositi, albi rosei vel interdum purpurascentes.

I. *Folia basi cordata.* — Spec. 1-5.

A. Calycis limbus integer vel obscure lobatus.

1. **B. nymphæifolia** (Raddi, l. c. 5, fig. 3, in Atti. l. c. XVIII, 384 et Mem. Moden. XX, 113, tab. VI, fig. 2); caule sublignoso, longiusculo, glabro; foliis longe petiolatis, late ovatis vel suborbicularibus, 9-nerviis; floribus breviuscule pedicellatis. — DC.! l. c. 113; Naud. l. c. 318; Cogn. l. c. 50. — Rhexia nymphæifolia Kunth! in Bonpl. Rhex. 140, tab. 53.

Caulis adscendens, simplex, $^1/_2$-2 dm. longus. Petiolus 5-11 cm. longus. Folia 12-18 cm. longa, 10-16 cm. lata. Pedunculus communis robustus, 1-2 dm. longus; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx late campanulatus, 4 mm. longus. Petala alba, 7-8 mm. longa. Capsula 7-9 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 1092 et 14804, Schwacke, etc.) et Minas Geraës (St-Hilaire, Langsdorff).

2. **B. sanguinea** (Saldanha! in Cogn. l. c. 51); caule herbaceo, brevissimo, glabriusculo; foliis breviuscule petiolatis, ovatis, 5-nerviis; floribus brevissime pedicellatis.

Caulis repens vel adscendens, simplex, ut videtur vix $^1/_2$ dm. altus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia subtus pulchre purpureo-sanguinea, 10-12 cm. longa, 8-9 cm. lata. Pedunculus communis robustiusculus, 7-8 cm. longus; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx anguste campanulatus, 5 mm. longus. Petala 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (de Saldanha).

3. **B. ovata** (DC.! l. c. 113); caule herbaceo, subnullo, longiuscule denseque hirsuto; foliis breviter petiolatis, ovatis, 5-nerviis; floribus sessilibus. — Cogn. l. c. 52. — Triblemma nymphæifolium Mart.! ex DC. l. c.

Caulis simplex, repens et radicans, vix 1-3 cm. longus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia subrosulata, subtus pallide viridia, 6-8 cm. longa, 4-6 cm. lata. Pedunculus communis robustus, 12-15 cm. longus. Flores purpurei. Capsula 9-10 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Ilheos (Princ. Neuwied).

B. Calycis limbus profunde 5-lobatus.

4. **B. maculata** (DC.! l. c. 114); foliis late ovatis, obtusis, longiuscule subsparseque piloso-hirsutulis; calyce densiuscule longeque glanduloso-hirtello; petalis acutiusculis. — Mart. l. c. 116, tab. 256 II et 257; Bot. Mag. tab. 4551; Lemaire in Jard. fleur. tab. 78; Triana, l. c. tab. VI, fig. 78 *a*; Cogn. l. c. 52. — Triblemma maculatum Mart.! ex DC. l. c.

Caulis herbaceus, inferne repens et radicans, longe denseque villoso-hirsutus, 1-10 cm. longus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 5-8 cm. longa, 4-6 cm. lata, supra sæpius passim maculata. Pedunculus communis 8-12 cm. longus; pedicelli vix 1 mm. longi. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi obtusi, 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala rosea vel violacea, 7-8 mm. longa. Capsula 6-7 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Pernambuco (Gardner n. 1009), Bahia (Martius), Espiritu-Santo (Martius) et Rio de Janeiro (Riedel).

5. **B. marmorata** (Naud. l. c. 318); foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, acutis, sparsissime pilosis demum glabris; calyce sparsissime piloso vel subglabro non glanduloso; petalis obtusiusculis. — Triana, l. c. tab. VI, fig. 78 *b*; H. Baill. Hist. des Pl. VII, 11, fig. 14-15; Cogn. l. c. 53. — Eriocnema ? marmorata Naud. in Revue Hortic. 1848, p. 381; Paxt. Fl. Gardn. I, 27, fig. 14; Fl. des Serres, VII, tab. 750 (E. marmorea). — Bertolonia maculata, var. β. marmorata Planch. in Fl. des Serres, VII, 291 (excl. syn.).

Caulis herbaceus, leviter villoso-hirsutus, 1-4 cm. longus. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 12-15 cm. longa, 6-7 cm. lata. Pedunculus communis 1-2 dm. longus; pedicelli subnulli. Calycis tubus 3 mm.longus; lobi acutiusculi, 2 $^1/_2$ mm. longi. Petala dilute purpurea, 1 cm. longa. Capsula 8-9 mm. lata.

α, *genuina*, Cogn. l. c. 54. — Folia supra viridia et secus costas albo-marmorata.

In Brasiliæ prov. Bahia (Wawra et Maly).

β, *ænea*, Cogn. l. c. (Eriocnema ? ænea Naud. in Rev. Hort. l. c. 382; Paxt. l. c., I,28. — Bertolonia ænea Naud. l. c. XV, 318). — Folia supra atro-viridia et quasi æneo nitore lucentia, non vel vix maculata.

In Brasiliæ prov. Bahia secund. Naudin, l. c.

II. *Folia basi plus minusve attenuata, non cordata.* — Spec. 6-9.

A. Folia 5-nervia, ovata vel oblongo-lanceolata.

6. **B. Leuzeana** (DC.! l. c. 113); foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis rarius obtusiusculis, basi longiuscule attenuatis; corymbo multifloro; calycis lobis tubum subæquantibus. — Cogn. l. c. 54. — Rhexia Leuzeana Bonpl.! Rhex. 144, tab. 54 et 55. — Melastoma enana Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 117.

Caulis robustus, simplex, adscendens, nodosus, 2-4 dm. altus. Petiolus 4-6 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 4-11 cm. lata. Pedunculus communis ½-1 dm. longus; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi ovati, 2½-3 mm. longi. Petala rosea vel alba, 7-9 mm. longa. Capsula 8-10 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Casaretto, Glaziou n. 2572, etc.), S. Paulo (St-Hilaire, Weir) et S. Catharina (F. Mueller, Schenck, Ule).

7. **B. Mosenii** (Cogn. l. c. 55, tab. 12, fig. I); foliis ovatis, obtusis vel acutiusculis, basi rotundatis vel paulo attenuatis; corymbo paucifloro; calycis lobis brevissimis.

Caulis satis robustus, simplex, adscendens, 1-3 dm. altus. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia membranacea, 5-8 cm. longa, 3½-6 cm. lata. Pedunculus communis 2-5 cm. longus; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi late triangulares, ½-¾ mm. longi. Petala alba, 8-9 mm. longa. Capsula 6-7 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Glaziou n. 2995 et 6147), S. Paulo (Mosén, Burchell n. 3315) et S. Catharina ad Blumenau (Schenck, Ule) et Itajahy (Ule).

8. **B. acuminata** (Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 344); foliis oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi distincte attenuatis; corymbo plurifloro; calycis lobis tubo multo brevioribus. — Cogn. l. c. 56, tab. 13.

Caulis robustiusculus, simplex, erectus vel adscendens, 2-4 dm. altus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 10-15 cm. longa, 3-4½ cm. lata. Pedunculus communis 4-8 cm. longus; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus 3½ mm. longus; lobi triangulares, 1 mm. longi. Petala 7 mm. longa. Capsula 6-7 mm. lata.

In Brasilia ad Serra dos Orgâos (Gardner n. 388, Miers, de Saldanha).

B. Folia 3-nervia, anguste lanceolata.

9. **B. angustifolia** (Cogn. l. c. 56, tab. 12, fig. II); foliis longiuscule acuminatis, basi longe attenuatis; corymbis pauciflоris; floribus subcapitatis, ebracteatis.

Caules 3-6, fruticosi, graciles, paulo ramosi, inferne denudati, 2-3 dm. alti. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-10 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Pedunculus communis 3-5 cm. longus; pedicelli 5-7 mm. longi. Capsula 5-6 mm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Mosén).

LXXXIV. **MACROCENTRUM**, *Hook f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 756 (1867); *Triana, Mélast.* 79; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 57. — Aulacidium *Rich. ex DC. Prodr.* III, 112 (1828, nomen tantum). — Salpinga *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 316 (non *Mart.*). — Bertoloniæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 10 et 45.

Flores 4-5-meri. Calycis glabri tubus tubulosus vel anguste campanulatus, 8-10-costatus; lobi breves, subobtusi, extus tuberculo seu denticulo minimo instructi. Petala ovato-oblonga vel obovata, acuta. Stamina 8-10, æqualia vel subæqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, apice 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo infra loculos non vel vix producto, antice inappendiculato, postice appendice caudiformi antheram longitudine interdum subæquante instructo. Ovarium liberum, oblongum, subtrigonum, glaberrimum, 3-loculare, vertice 3-lobo profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula triquetra, calyce persistente incrassato crasse 8-10-costato inclusa, apice trigone umbilicata, trivalvis. Semina minima, ovoideo-clavata nec angulata, truncata, vix asperula, hilo lato longitudinali.

Herbæ erectæ, sæpius ramosæ, glabriusculæ vel glaberrimæ, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. Folia satis parva, petiolata, sæpe inæqualia, oblonga vel lanceolata, sæpius serrulata, 1-3-nervia. Flores parvi vel minuti, in pedunculos terminales simplices vel dichotome ramosos spicati, secundi, sessiles vel pedicellati.

1. **M. fasciculatum** (Triana! l. c. 79); caule ramoso, glabro; foliis trinerviis, ciliato-serrulatis, basi breviuscule attenuatis; cymis 4-5-floris, fasciculatis; floribus 5-meris; calyce profunde 10-sulcato. —

Cogn. l. c. 58, tab. 14, fig. I. — Salpinga fasciculata DC.! l. c. 113. — Aulacidium fasciculatum L.-C. Rich.! ex DC. l. c.

Caulis erectus, 2-3 dm. altus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3-6 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Calyx fructifer 6 mm. longus. Capsula 4 mm. longa.

In Guiana gallica (Poiteau, etc.).

2. **M. cristatum** (Triana! l. c. 79, tab. VI, fig. 79); caule ramoso, glabro; foliis trinerviis, ciliato-serrulatis, basi sæpius satis attenuatis; cymis pluriflоris; floribus 4-meris; calyce profunde 8-sulcato. — Cogn. l. c. 58. — Salpinga cristata DC.! l. c. 113. — Aulacidium cristatum L.-C. Rich.! ex DC. l. c. — Salpinga parviflora Naud.! l. c. 316, XVI, tab. 18, fig. I (non DC.). — Spennera parviflora Benth.! ex Triana, l. c.

Caulis erectus, 3-6 dm. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 3-4 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Petala 4 mm. longa. Calyx fructifer 5-7 mm. longus. Capsula 3-4 mm. longa.

In Guiana gallica (Leprieur, etc.); in Guiana anglica (Schomburgk n. 318, Drake).

β, *parviflora*, Cogn. l. c. 59 (Salpinga parviflora DC.! l. c. 113, non Naud.). — Caulis adscendens, 2-3 dm. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 2-4 cm. longa, 8-12 mm. lata. Calyx fructifer 3-4 mm. longus.

In Guiana gallica (Poiteau, etc.).

γ, *microphylla*, Cogn. l. c. — Caulis erectus, ramosissimus, 2 dm. altus. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia 6-14 mm. longa, 4-8 mm. lata. Calyx fructifer 4-5 mm. longus.

In Guiana gallica (Perrottet).

3. **M. droseroides** (Triana! l. c. 80); caule brevissimo, simplici, longe setoso; foliis subrosulatis, 1-nerviis, integerrimis, basi longiuscule cuneatis; pedunculo filiformi, 1-2-floro; floribus 4-meris; calyce 8-sulcato. — Cogn. l. c. 59.

Caulis subfiliformis, ½-1 cm. longus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-16 mm. longa, 3-5 mm. lata. Flores 6 mm. lati. Calyx 2 mm. longus. Capsula 2 mm. longa.

In Guiana anglica (Appun).

LXXXV. **SALPINGA**, *Mart. ex DC. Prodr.* III, 112 (1828, part.) *et Mém. Mélast.* 24; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 114; *Endl. Gen.* 1209; *Benth. et Hook. Gen.* I, 755 (excl. descr. stamin.); *Triana, Mélast.*

80 et 167; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 60. — Bertoloniæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 10 et 45.

Flores 5-meri. Calycis glabri tubus anguste campanulatus vel tubulosus, 10-costatus; limbus simplex, obscure 5-lobatus vel sæpius lobis elongatis, oblongo-lanceolatis. Petala oblonga vel obovata, acuta. Stamina 10, subæqualia; antheræ elongato-subulatæ, apice 1-porosæ, loculis non undulatis, connectivo infra loculos non producto, antice inappendiculato, postice deorsum breviter calcarato et sursum longe appendiculato, appendice stricta subulata antheræ parallela. Ovarium liberum, ovoideum vel oblongum, 3-loculare, glaberrimum, vertice trilobo profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula triquetra, calyce incrassato tereti costato inclusa. Semina clavata vel cuneato-pyramidata, truncata, asperula, hilo lato longitudinali.

Herbæ erectæ vel adscendentes, ramosæ vel sæpius simplices, glabriusculæ, Brasiliæ australis incolæ. Folia majuscula, petiolata, oblonga vel ovata, subserrulata, 5-7-nervia, subtus sæpius puberula. Flores cymosi vel in pedunculos terminales simplices vel dichotome ramosos spicati, secundi, sessiles vel breviter pedicellati.

1. **S. secunda** (Schr. et Mart.! ex DC. l. c. 113); caule suffruticoso, ramoso; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis, basi breviter attenuatis; floribus sessilibus, secundis; calyce elongato tubæformi, obscure 5-lobato. — Mart. l. c. 114, tab. 256, fig. I; Naud. l. c. 317; Triana, l. c. tab. VI, fig. 80 *a;* Cogn. l. c. 60.

Caulis erectus, elongatus. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-12 cm. longa, 5-7 cm. lata. Cymæ 1 dm. longæ, ramis 15-25-floris. Calyx fructifer profunde 10-sulcatus, 14-16 mm. longus. Capsula 12-14 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius); ad flum. Orinoco (Humboldt); in Guiana anglica (Schomburgk).

β, *parvifolia*, Cogn. l. c. 61. — Cymæ 3-7 cm. longæ, ramis 4-15-floris. Calyx 6-7 mm. longus. Petala 1 cm. longa. Calyx fructifer 10-12 mm. longus.

In Brasilia boreali (Spruce n. 2060 et 2779).

2. **S. longifolia** (Triana! l. c. 80, tab. VI, fig. 80 *b*); caule herbaceo, simplici; foliis oblongis, acutiusculis vel obtusis, basi leviter cordatis; floribus pedicellatis, dichotome cymosis; calyce anguste campanulato, profunde lobato. — Cogn. l. c. 61, tab. 14, fig. II. — Bertolonia longifolia Cham.! in Linnæa, IX, 384.

Caulis adscendens, 2-3 dm. altus. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia membranacea, 10-12 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Cymæ 6-8 cm. longæ. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Petala 10-12 mm. longa. Capsula 4-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello, Burchell n. 3500).

3. **S. margaritacea** (Triana! l. c. 80, tab. VI, fig. 80 *c*); caule herbaceo, simplici; foliis ovatis, acutis vel obtusiusculis, basi distincte cordatis, supra intra nervos albo maculatis; floribus pedicellatis, dichotome cymosis; calyce campanulato-suburceolato, profunde lobato. — Cogn. l. c. 62, tab. 15. — Bertolonia margaritacea Hort. Bull. ex Naud. in Fl. des Serres, XVI, 165, tab. 1697.

Caulis erectus vel adscendens, 4-8 cm. altus. Petiolus 4-8 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 15-18 cm. longa, 10-13 cm. lata. Cymæ 1 dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala alba vel albo-rosea, 10-12 mm. longa. Capsula 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Mosén, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 8687, etc.).

LXXXVI. **DIPLARPEA**, *Triana in Benth. et Hook. Gen. Pl.* I. 756; *Cogn. in Bull. Acad. Belg.* ser. 3, XIV, 944.

Flores 5-meri. Calycis criniti tubus campanulatus, demum trialatus: lobi 5, oblongo-lineares, tubo æquilongi, dorso dentibus dimidio brevioribus instructi. Petala obovata. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, apice minute uniporosæ, connectivo basi brevissime producto, antice appendice subulata uncinata instructo, postice brevissime calcarato, calcare recurvo. Ovarium calyci adhærens, triloculare, vertice late exsculptum: stylus filiformis, stigmate capitato. Capsula latissime turbinata, late trialata, strigosa, apice trivalvis, valvis latis ab axi persistente vertice umbonato secedentibus. Semina oblongo-cuneata, asperula.

Herba erecta, ramis petiolis et inflorescentia paleis albis elongatis subulatis dense crinita, Novæ Granatæ incola. Folia magna, longe petiolata, ovata, denticulata, 5-7-nervia, nervis subtus paleaceis. Flores rosei, in cymam terminalem secundam spiciformem dispositi.

D. paleacea, Triana! Mélast. 80, tab. VI, fig. 81 (nomen tantum).

Caulis robustus, obscure tetragonus, subsimplex, 5-10 dm. altus. Petiolus robustiusculus, 5-8 cm. longus. Folia erecto-patula, membra-

nacea, basi rotundata vel subtruncata, apice breviter acuminata, supra intense viridia sparse setulosa et ad nervos breviter denseque pilosa, subtus satis pallidiora reticulata ad nervos nervulosque paleacea cæteris glabra, 12-15 cm. longa, 9-10 cm. lata. Pedunculus communis interdum lateralis, robustus, 1-2 dm. longus. Flores subsessiles. Calyx cinereus, tubo 5-6 mm. longo, apice totidem lato, lobis interioribus erectis, 6 mm. longis. Petala fere 1 cm. longa. Capsula 1 cm. longa lataque.

In Nova Granata ad Chutucal (Triana) et Altaquer (Ed. André).

LXXXVII. **MONOLENA**, *Triana in Benth. et Hook. Gen. Pl.* I, 756 (1867) *et Mélast.* 80. — Bertoloniæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 44.

Flores 5-meri. Calycis glabri tubus turbinatus, trigonus; lobi membranacei, ovati, obtusi. Petala obovato-spathulata, obtusa. Stamina 10, alterna paulo minora, filamentis glabris; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, apice minute 1-porosæ, connectivo infra loculos geniculato et longiuscule producto, antice in appendicem adscendentem subspathulatam obtusam producto, postice supra insertionem filamenti tuberculato; minorum connectivo brevius producto. Ovarium calyci plus minusve adhærens, triquetrum, vertice late exsculptum; stylus incrassatus, stigmate subcapitato. Capsula late depresso-trigona, trivalvis, valvis suberosis latissimis, vertice basi styli oblongo trilobo persistente coronata, loculis parvis. Semina obovoideo-pyramidata, hilo basilari.

Herbæ carnosulæ, acaules, glabræ, rhizomate crasso, Novæ Granatæ et Peruviæ incolæ. Folia in eodem jugo valde inæqualia, minora valde caduca, majora magna, longe petiolata, sæpius ovata, integerrima vel denticulata. Scapi graciles. Flores magni, rosei, breviter pedicellati, in cymam scorpioideam dispositi.

1. **M. primulæflora** (Hook. f.! in Bot. Mag. tab. 5818); glaberrima; foliis coriaceis, late ellipticis, 3-5-plinerviis, subtus petiolisque rubro-purpureis; scapo glaberrimo; calycis lobis late ovato-rotundatis. — Gardn. Chron. 1870, p. 309, fig. 53-54; Fl. des Serres, XVIII, 162, cum icon.; Triana, Mélast. 80, tab. VI, fig. 82. — Bertolonia primulæflora Hort. ex Hook. f. l. c. — Monolena Sprucei Triana! herb. ex Hook. f. l. c.

Folia 1-1 ½ dm. longa. Scapi apice 2-3-flori; bracteæ ovato-subor-biculares. Flores 2 ½ cm. lati.

In umbrosis montium Peruviæ (Spruce, Lechler n. 2370); in Nova Granata (Hort. Bull.).

2. **M. ovata** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 945); glaberrima; foliis tenuiter membranaceis, ovatis, 7-plinerviis, utrinque concoloribus; scapo glaberrimo; calycis lobis triangularibus, apice obtusis.

Petiolus 1 dm. longus. Folia læte viridia, 1 $^1/_2$ dm. longa, 8-9 cm. lata. Scapi 7-8 cm. longi, apice 2-3-flori. Flores basi subebracteolati, 3 $^1/_2$-4 cm. lati.

In Novæ Granatæ prov. Bogota (Ed. André).

3. **M. cordifolia** (Triana, Mélast. 80); rhizomate tomentoso, squamulisque angustis paleaceis flexuosis ciliatis aucto; foliis membranaceis, longe petiolatis, ovatis vel cordato vel rotundato-ovatis, 5-9-nerviis nervis tenuibus; scapo squamis paucis paleaceis aucto.

Petiolus subpuberulus. Folia acuminata, irregulariter denticulata ciliataque. — Descr. ex Triana, l. c.

In sylvis umbrosis prov. Choco Novæ Granatæ (Triana).

4. **M. ? coriacea** (Triana, l. c.); rhizomate glabro, parce squamoso; foliis coriaceis, breviuscule crasseque petiolatis, ovatis vel ovato-lanceolatis, 5-plinerviis nervis robustis, discoloribus; scapo squamis elongatis paucis aucto.

Folia apice obtusiuscule attenuata, ciliato-denticulata. — Descr. ex Triana, l. c.

In sylvis umbrosis prov. Choco Novæ Granatæ (Triana).

LXXXVIII. **DIOLENA**, *Naud. in. Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 329; *Benth. et Hook. Gen.* I, 756; *Triana, Mélast.* 80. — Bertoloniæ *spec., Baill. Hist. des Pl.* VII, 44.

Flores 5-meri. Calycis tubus campanulatus; lobi 5, breves, duplicati, basi confluentes, externi subulati, interni membranacei. Petala obovata, apice truncata vel subretusa. Stamina 10, satis inæqualia, filamentis glabris; antheræ breves, obovato-oblongæ, apice biporosæ poris inferne in rimas fere productis, connectivo infra loculos modice producto, antice in calcaria 2 erecta elongato, postice tuberculato vel calcarato. Ovarium liberum, triquetrum, vertice truncato-umbilicato marginatum, triloculare; stylus filiformis, glaber, stigmate subcapitellato. Capsula ut videtur trialata, trivalvis. Semina.....

Herbæ Novæ Granatæ Venezuelæ et Ecuadore incolæ, caulibus simplicibus vel paulo ramosis. Folia parva vel majuscula, sæpius disticha et cujusve paris maxime inæqualia, petiolata, ovata oblonga vel lanceolata, acuta vel acuminata, integerrima vel denticulata, 5-nervia 3-5-plinervia vel penninervia. Flores albi, subparvi, sæpius sessiles et in racemos terminales secundiflоros scorpioideos dispositi rarius solitarii.

A. Folia 5-7-nervia, in eodem jugo subæqualia.

1. **D. hygrophila** (Naud.! l. c. et XVI, tab. 24, fig. I); caule glabriusculo; foliis longe petiolatis, anguste ovatis, subtus ad nervos furfuraceo-puberulis cæteris utrinque glabris; racemis terminalibus subterminalibusve; floribus subsessilibus.

Caulis simplex, obscure tetragonus, 2-3 dm. longus. Petiolus puberulus, 3-8 cm. longus. Folia intense viridia, basi rotundata vel subemarginata, apice breviter acuminata, margine integerrima vel vix denticulata, 8-14 cm. longa, 4-7 cm. lata. Pedunculus communis 8-10 cm. longus, inferne longe denudatus. Calyx glaber. Petala 6-7 mm. longa.

In Venezuelæ prov. Carabobo (Funck et Schlim n. 553).

B. Folia 3-5-plinervia, in eodem jugo maxime inæqualia.

2. **D. spicata** (Triana, l. c. 81); caule strigoso-pubescente; foliis majoribus breviter petiolatis, obovato-lanceolatis, basi subæqualibus, apice abrupte longiuscule et obtusiuscule acuminatis, supra medium dentatis, ciliolatis, 5-plinerviis, subtus ad nervos strigillosis cæteris utrinque glaberrimis: foliis minoribus stipuliformibus, reniformibus: spica terminali, stricta, secunda, pluriflora.

Caulis teres, flexuosus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia majora 10-12 cm. longa, 4-5 cm. lata, minora 5-6 mm. longa lataque.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

3. **D. obliqua** (Triana, l. c.); caule adpresse hispido-tomentoso; foliis majoribus petiolatis, lanceolatis, basi valde obliquis, apice acuminatis, ciliato-serrulatis, 5-plinerviis, supra et infra ad nervos adpresse setulosis; foliis minoribus minutis, subsessilibus, ovatis vel subrotundatis; floribus unilateralibus breviter pedicellatis. — Descr. ex Triana, l. c.

In Andium Antioquensium Novæ Granatæ (Triana).

4. **D. auriculata** (Triana! l. c. 81, tab. VI, fig. 83); caule adpresse strigoso; foliis majoribus brevissime petiolatis, obovato-oblongis vel lanceolatis, basi inæqualibus, apice obtuse caudato-acuminatis, subintegerrimis et adpresse ciliatis, 3-5-plinerviis, subtus ad nervos adpresse strigosis cæteris utrinque glaberrimis; foliis minoribus parvis, sessilibus, oblique oblongis vel auriculiformibus; racemis pauciflоris; floribus brevissime pedicellatis.

Caulis gracilis, parce ramosus. Folia majora membranacea, 8-10 cm. longa, 3 ½-4 cm. lata, minora vix 1 cm. longa. Racemi 4 cm. longi. Calyx densiuscule subadpresseque strigosus.

In Nova Granata ad litus oceani Pacifici prope Buonaventura (Triana).

C. Folia penninervia, in eodem jugo valde inæqualia.

5. **D. agrimonioides** (Triana! l. c. 81); caule folioso, patentim hispido-setoso, ad nodos longissime paleaceo-setoso; foliis majoribus brevissime petiolatis, lineari-oblongis, basi inæquilateris, apice acutis, grosse creberrime et obtuse dentatis, utrinque sparse setulosis, subtus ad nervos adpresse longeque strigillosis; fructu in axilla folii subsessili.

Caulis adscendens, teres. Folia numerosa, majora 4-5 cm. longa et ½-1 cm. lata, minora 5-7 mm. longa.

In Novæ Granatæ pro Choco (Triana).

6. **D. pileoides** (Triana! l. c. 81); pusilla; caule e basi ramoso, ramis subvillosis; foliis parvis, majoribus breviter petiolatis, oblique oblongis, basi longe attenuatis, apice obtusiusculis, margine setoso-serratis, utrinque prope marginam sparsissime longeque setosis cæteris glabris; foliis minoribus obovatis vel auriculiformibus; floribus subsolitariis, ad apices ramulorum breviter pedicellatis.

Folia rigidiuscula, majora 1-1 ½ cm. longa et 3-4 mm. lata, minora sæpe deformata. Calyx villosiusculus.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas prope Pasto (Triana); in Ecuadore ad Archedena prope Quito (Jameson n. 772).

LXXXIX. **TRIOLENA**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 328 (1851); *Benth. et Hook. Gen.* I, 757; *Triana, Mélast.* 81. — Bertoloniæ *spec. Baill. Hist. des Pl.* VII, 44.

Flores 5-meri. Calycis tubus brevis, campanulatus, demum trialatus:

lobi acuti, tubo æquilongi vel breviores. Petala obovata. Stamina 10, subæqualia, filamentis glabris; antheræ dissimiles, lineari-oblongæ, apice obtusæ subtruncatæ et 1-2-porosæ; majores connectivo infra loculos breviter aut vix producto basi incrassato, antice appendicibus 3 filiformibus adscendentibus instructo, postice inappendiculato; minores connectivo antice breviter bicalcarato. Ovarium semiinferum, triloculare, vertice libero trigono profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce trialata apice hiante inclusa, vertice latissime exsculpta, trivalvis, valvis latis. Semina clavata vel obpyramidata, truncata, asperula.

Herbæ subglabræ pilosæ vel paleaceæ, Americæ tropicæ occidentalis incolæ. Folia magna, petiolata, ovata vel oblonga, integerrima vel tenuiter serrulata, 5-7-plinervia. Flores parvi, in spicas vel racemos scorpioideos dispositi.

1. **T. scorpioides** (Naud.! l. c. et XVI, tab. 18, fig. V); foliis tenuiter membranaceis, planis, oblongis vel ovato-oblongis, basi inæqualibus sæpius leviter emarginatis, apice breviter acuminatis, margine vix undulatis et breviter ciliatis, supra sparse setulosis, subtus ad nervos hirtellis cæteris glabris vel vix furfuraceis; calyce leviter furfuraceo-puberulo. — Hort. Lind. tab. 8; Triana, l. c., tab. VI, fig. 84 *a*. — Bertolonia scorpioides Baill. Hist. des Pl. VII, 11, fig. 16.

Caulis simplex, teres, superne furfuraceo-puberulus cæteris glaber, 1-2 dm. longus. Petiolus gracilis, brevissime puberulus, 2-3 cm. longus. Folia in eodem jugo satis inæqualia, 8-13 cm. longa, 3-6 cm. lata. Pedunculus communis terminalis axillarisve, gracilis, leviter puberulus, 4-7 cm. longus. Petala rosea, 5-6 mm. longa, 2-3 mm. lata.

In locis humidis ad Zacualpan Mexicæ (Linden n. 647); Hacienda de Jova (Liebmann).

2. **T. Barbeyana;** foliis membranaceis, planis, anguste ovatis, basi subæqualibus rotundatis vel vix emarginatis, apice subacuminatis, margine vix undulatis ciliatisque, supra glaberrimis, subtus ad nervos brevissime puberulis cæteris glabris vel vix furfuraceis; calyce longiuscule denseque hirsuto.

Rami obscure tetragoni, juniores brevissime denseque hirtelli, vetustiores glabri. Petiolus robustiusculus, brevissime hirtellus, 2-4 cm. longus. Folia in eodem jugo satis inæqualia, majora 12-16 cm. longa, 7-9 cm. lata, minora 2-3-plo breviora. Pedunculus communis subterminalis, robustus, leviter ramosus, hirtellus, 1-1 $^1/_2$ dm. longus; pedicelli 2-3 mm. longi.

In Peruvia (Pavon in herb. Boiss. nunc cl. Barbey).

3. **T. paleolata** (J. Donnell Smith! in Coult. Bot. Gaz. XIII, 28); caule lignoso; foliis membranaceis, planis, ovato-lanceolatis, basi inæqualibus angustis et leviter emarginatis, apice acutiusculis, margine undulato-subdenticulatis et breviter ciliatis, insigniter 7-plinerviis, supra inferne vix setulosis cæteris glaberrimis, subtus ad nervos nervulosque leviter furfuraceis et sparse adpresseque setosis cæteris glabris; calyce densiuscule longeque hirsuto.

Caulis subsimplex, adscendens, teres, superne furfuraceus et breviter adpresseque paleaceo-setosus præcipue ad nodos, 3-4 dm. longus. Petiolus 1-5 cm. longus. Folia in eodem jugo satis inæqualia, majora 1-1 $^{1}_{2}$ dm. longa 4-6 cm. lata, minora dimidio breviora. Cymæ axillares, 8-11-floræ, 4-6 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Petala rosea, 12-14 mm. longa. Capsula breviter obpyramidata, acute trigona, 7-8 mm. lata.

In Guatemala ad Pansamalà prov. Alta Verapaz altit. 1300 m. (de Türckheim n. 726, J. Donnell Smith n. 1528).

4. **T. hirsuta** (Triana! l. c. 81, tab. VI, fig. 84 *b*); foliis membranaceis, planis, anguste ovatis, basi subæqualibus obtusis vel acutiusculis, apice acutis, margine integerrimis vel leviter undulatis ciliatisque, supra sparse setosis, subtus leviter hirtellis præcipue ad nervos nervulosque; calyce dense longeque hirsuto. — Bertolonia hirsuta Benth.! Bot. Sulph. 94.

Caulis teretiusculus, petiolus pedunculusque breviter denseque villoso-hirsuti. Petiolus robustiusculus, 1-2 cm. longus. Folia in eodem jugo paulo inæqualia, 8-12 cm. longa, 5-8 cm. lata. Pedunculus communis robustus, subterminalis, $^{1}/_{2}$-1 dm. longus; pedicelli 1-2 mm. longi.

Prope Guayaquil (Sinclair); prope Panama (Sutton Hayes); in Costa-Rica ad Desengeno et Cari-Blanco (herb. Griseb.).

5. **T. pustulata** (Triana! l. c. 81); foliis tenuiter membranaceis, oblongo-ovatis, ima basi cordatis, apice acuminatis, margine subdenticulatis et setoso-ciliatis, 7-nerviis, supra inter nervis bullatis bullis setigeris cæteris glabris, subtus ad nervos nervulosque hirtellis cæteris glabriusculis; calyce longe denseque villoso-setoso.

Caulis simplex, teretiusculus, inferne lignosus, 3-9 dm. longus, petioli cymique subfurfuraceo-tomentosi. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia 1-1 $^{1}/_{2}$ dm. longa. Cymæ axillares vel terminales, simplices, multifloræ, 1-2 dm. longæ. Flores 8 mm. lati. Capsula trigona, 7-8 mm. lata.

In Andibus Ecuadorensibus ad flum. Guayaquil prope Ventanas (Spruce n. 6235).

Tribus IX. — DISSOCHÆTEÆ

Triana in Bull. Congr. bot. d'Amsterd. 457 (1865). — Miconieæ (part.) *DC. Prodr.* III, 152. — Miconiales, subtrib. Dissochæteæ (part.) et subtrib. Pyxidantheæ (part.) *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 67 et XVIII, 140. — Medinilleæ *Benth. et Hook. Gen.* I, 732 (1867): *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 13 et 31.

Flores sæpissime 4-meri rarius 5-6-meri. Calycis limbus lobatus vel interdum truncatus; dentes externi sæpius minuti, ad punctum reducti aut omnino obsoleti, rarissime producti et acuti. Stamina sæpius subæqualia, petalorum numero dupla rarissime numerum æquantia; antheræ sæpius elongatæ lineares vel subulatæ, incurvæ vel recurvæ. 1-2-porosæ rarissime 2-rimosæ; connectivum basi non aut breviter productum rarissime elongatum, antice interdum 2-appendiculatum, postice sæpius calcaratum vel appendiculatum. Ovarium sæpissime omnino vel septis calyci adhærens, vertice convexo vel conico glabrum puberulum vel setosum, apice simplici denticulato vel intruso; stigma punctiforme. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Bacca coriacea vel pulposa, polysperma. Semina minuta, obovoidea obpyramidata cuneata vel angulato-reniformia, hilo basilari, raphe plana vel fungosa, testa interdum utrinque ultra nucleum producta. — Frutices sæpe sarmentosi scandentes pseudoparasitici, rarissime arbusculæ.

CONSPECTUS GENERUM

I. **Stamina sæpius valde inæqualia, minora interdum imperfecta vel nulla.**
  A. **Flores 5-meri.**
    1. **Petala acuminata. Staminum connectivum postice calcaratum. Ovarium glaberrimum** ..... 90. Dicellandra.
    2. Petala obtusa. Staminum connectivum postice inappendiculatum. Ovarium vertice setosum ..... 91. Sakersia.
  B. **Flores 4-meri.**
    1. **Staminum majorum connectivum antice longe 2-setosum.**
      a. Calycis limbus inapertus, calyptræformis, in anthesi circumscissus ..... 92. Dalenia.
      b. Calycis limbus truncatus vel regulariter lobatus.
        † **Cymæ laterales. Staminum majorum connectivum basi longe productum** ..... 93. Marumia.

†† Paniculæ terminales. Staminum majorum connectivum non vel breviter productum	94. Dissochæta.
2. Staminum majorum connectivum antice inappendiculatum.	
a. Stamina 8, antheris lævibus	95. Anplectrum.
b. Stamina 4, antheris reticulatis	96. Omphalopus.
II. Stamina æqualia vel subæqualia.	
A. Staminum connectivum antice biauriculatum vel bicalcaratum.	
1. Flores 6-meri. Calycis limbus truncatus, extus dentibus 6 subulatis auctus	97. Carionia.
2. Flores sæpius 4-5-meri. Calycis limbus simplex vel extus denticulis punctiformibus auctus	98. Medinilla.
B. Staminum connectivum antice inappendiculatum.	
1. Flores 6-meri, fasciculati. Stamina numerosa	99. Medinillopsis.
2. Flores 4-meri, paniculati vel cymosi. Stamina 8.	
a. Staminum connectivum dorso glabrum, basi postice calcaratum. Ovarium glaberrimum.	
† Flores bracteis 2 concavis inclusi. Calyx sub limbum non constrictum	100. Creochiton.
†† Flores ebracteati. Calyx sub limbum valde constrictum.	101. Pachycentria.
b. Staminum connectivum dorso dense pilosum, basi postice non vel obscure calcaratum. Ovarium vertice hirsutum	102. Pogonanthera.
3. Flores 3-meri, fasciculati. Stamina 6	103. Boerlagea.

XC. **DICELLANDRA**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 757 et *in Oliv. Fl. trop. Afr.* II. 459; *Triana, Mélast.* 168. — Dissochætæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 15 et 51.

Flores 5-meri. Calycis puberuli tubus turbinatus, ultra ovarium longe productus; limbus breviter dentatus, dentibus denticulis accessoriis minutis auctis. Petala obovata, acuminata, glabrata. Stamina 10, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ; majores connectivo basi breviuscule producto, antice longiuscule biaristato, postice breviter calcarato; minores connectivo basi vix producto, antice simplici, postice brevissime calcarato. Ovarium usque ad medium tubo calycis omnino adhærens, 5-loculare, vertice conico 10-gono vel 10-alato glaberrimum; stylus filiformis, apice versus incrassatus, stigmate obtuso. Bacca oblonga vel globulosa. Semina obpyramidata vel reniformia, recta vel arcuata, hilo basilari, raphe crassa utrinque producta.

Frutices herbacei, glabrati pulvereo-puberuli vel sparse hirsuti, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, ramis crassis, tetragonis. Folia petiolata, ampla, membranacea, ovata vel oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima vel denticulata, 5-7-nervia. Flores majusculi, purpurei, in paniculas parvas terminales pauciflоras dispositi.

1. **D. Barteri** (Hook. f.! ll. cc.): ramis acute tetragonis, junioribus petiolis paniculis foliisque subtus tenuiter furfuraceo-puberulis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis vel late ovato-cordatis, denticulatis; baccis oblongis. — Triana, l. c. tab. VII, fig. 85 *b*.

Epiphytica. Caulis robustus, spongiosus, ad nodos radicans. Petiolus 8-12 cm. longus. Folia 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 8-20 cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ, ramis brevibus, bracteis minutissimis, subulatis. Calyx 8 mm. longus. Petala membranacea, 12 mm. longa. Bacca 12-13 mm. longa.

In Nigritia ad flum. Nun (Barter); ad Fernando-Po et Sierra del Crystal prope flum. Gabon (Mann); ad Lagos (Moloney); in Monbuttu (Schweinfurth n. 3166).

2. **D.? setosa** (Hook. f. in Oliv. l. c.); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolisque setis patulis rigidisque sparse hirsutis; foliis breviuscule petiolatis, elliptico-lanceolatis, subintegerrimis; baccis globosis.

Petiolus 2 $^1/_2$-4 cm. longus. Folia utrinque glabra, 12-18 cm. longa, 3 $^1{}_2$-5 cm. lata. Flores ignoti. Fructus subcapsularis, apice pauciseto-sus, 8 mm. crassus. — Spec. non vidi.

In Sierra Leone (Afzelius).

XCI. **SAKERSIA**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 757 et *in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 458; *Triana, Mélast.* 168. — Dissochætæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 15 et 51.

Flores 5-meri vel interdum 4-meri. Calycis glabri tubus anguste campanulatus vel hemisphæricus, teres; limbus subdilatatus, simplex, obscure lobatus. Petala lineari-oblonga, obtusa, glaberrima. Stamina petalorum numero dupla, inæqualia, filamentis filiformibus: antheræ longe lineari-subulatæ, sigmoideæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi longe graciliterque producto, antice longe bicalcarato, postice inappendiculato. Ovarium septis 5 calyci adhærens, 5 (vel interdum 4?)-loculare, vertice convexo 5-4-gono setosum; stylus filiformis, apice versus leviter incrassatus, stigmate punctiformi. Bacca calyce membranaceo inclusa, membranacea. Semina immatura obovoidea, hilo basilari, raphe sæpius in setas 2-5 crassas nucleum superantes producto.

Frutices elati, ramosi, strigosi, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, ramis robustis, obscure 4-gonis. Folia petiolata, ovato-oblonga vel

oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, 5-nervia. Flores mediocres vel majusculi, pedicellati, bibracteolati, in paniculas terminales ramosas multifloras dispositi.

1. **S. Africana** (Hook. f.! l. c. 757, in Hook. Ic. Pl. tab. 1086 et in Oliv. l. c.); ramis vix nodosis, junioribus petiolis paniculis foliisque subtus ad nervos tuberculis conicis adpressis subsetiformibus obsitis; floribus 5-meris; calycis tubo anguste campanulato; seminibus appendiculatis. — Triana, l. c. 81, tab. VII, fig. 86.

Arbuscula 6-7 m. alta. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subcoriacea, utrinque scabra, 8-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1 dm. longæ. Calyx 6 mm. longus. Petala 1 cm. longa. Stylus 15-17 mm. longus.

In Africa occidentali ad flum. Cameroon (Mann); in Gabonia (Soyaux).

2. ? **S. echinulata** (Hook. f. in Oliv. l. c. 458); ramis crasse breviterque strigosis, ad nodos valde incrassatos longe adpresseque setosis; floribus 4-meris; calycis tubo hemisphærico; seminibus exappendiculatis.

Folia ignota. Paniculæ late pyramidatæ, 12-15 cm. longæ, ramis robustis, teretibus, ad nodos hirsutis cæteris lævibus. Flores 2 $^1/_2$ cm. lati. Calyx 6 mm. latus. Petala 12 mm. longa. — Sp. non vidi.

In Sierra Leone (Afzelius).

XCII. **DALENIA**, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 243 (1844); *Blume, Mus. Bot.* I. 39; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 276; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 530; *Benth. et Hook. Gen.* I, 758. — Dissochætæ spec. *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 15 et 51.

Flores 4-meri. Calycis glabri tubus urceolato-campanulatus; limbus inapertus, calyptræformis, in anthesi circumscissus et deciduus. Petala obovata, apiculata. Stamina 8, inæqualia et dissimilia; antheræ lineari-subulatæ, sigmoideæ, rostratæ, 1-porosæ; majores connectivo basi breviter producto, antice bisetoso, postice calcarato; minores connectivo basi non producto, antice bituberculato, postice brevissime calcarato. Ovarium septis 8 calyci adhærens, 4-loculare, glabrum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca ovoidea, polysperma, limbi basi calycis coronata. Semina pyramidato-angulata, uno latere alata.

Frutex scandens, fere glaberrimus, ramis sæpius radicantibus, ramulis obscure tetragonis ad nodos valde annulato-incrassatis. Folia ampla, petiolata, ovata, breviter acuminata, integerrima, 7-nervia. Flores majusculi, rosei, pedicellati, in paniculas terminales multifloras dispositi.

D. pulchra, Korth.! l. c. tab. 58 (1842). — D. speciosa Korth.! l. c. 244 (1844); Naud. l. c. 277; Miq. l. c. 531; Triana, Mélast. tab. VII, fig. 87. — D. Korthalsii Blume! l. c. 39.

Petiolus 1 $^{1}_{2}$-2 cm. longus. Folia submembranacea, 14-18 cm. longa, 10-13 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ, late pyramidatæ. Calycis tubus furfuraceus, 5-6 mm. longus; limbus acutus, 4-5 mm. longus. Petala glabra, 10-12 mm. longa. Antheræ majores 1 cm. longæ. Stylus 12-13 mm. longus. Bacca 8-10 mm. longa.

In Borneo secus flum. Tewe (Korthals).

XCIII. **MARUMIA**, *Blume in Flora*, 1831, p. 503, *Rumph.* I, 17 *et Mus. Bot.* I, 33; *Endl. Gen.* n. 6254; *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 240; *Naud. in. Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 279; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 532; *Benth. et Hook. Gen.* I, 757; *Triana, Mélast.* 82 et 168; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 15 et 52; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 541. — Macrolenes *Naud.* l. c. 311 (1851).

Flores 4-meri. Calycis setosi tomentosi vel subplumosi tubus cylindricus ovoideus vel subcampanulatus; lobi ovato- vel lanceolato-triangulares, crassi, reduplicato-valvati, persistentes. Petala obovata, obtusa, inæquilatera. Stamina 8, inæqualia et dissimilia; antheræ lineari-subulatæ, elongatæ, sigmoideæ, apice fere rostratæ et uniporosæ; majores connectivo infra loculos longe producto, antice longe bisetoso, postice 1-2-calcarato vel setis contortis varie ornato; minores connectivo vix elongato, antice bisetoso, postice nudo vel setoso. Ovarium plus minusve alte liberum, 4-loculare, vertice setosum vel tomentosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca polysperma, calycis limbo coronata. Semina dimidiato-ovoidea, raphe laterali.

Frutices sarmentosi, setosi furfuracei vel tomentosi, peninsulæ et ins. Malayanarum et Philippinarum incolæ, ramis teretibus, ad nodos incrassatis. Folia petiolata, ovata vel oblonga, acuta vel acuminata, integerrima, 3-5-nervia. Flores magni vel majusculi, rosei vel purpu-

rei, pedicellati, in cymas laterales pedunculatas sæpe paucifloras dispositi.

I. *Calyx pube tenui stellata dense vestitus, setis destitutus.* — Spec. 1-3.

1. **M. verrucosa;** foliis ovato-oblongis, abrupte breviuscule obtuseque acuminatis; pedunculis trifloris; calycis tubo verrucis minutis conicis subsparse ornato, lobis late triangularibus, longe acuminatis, tubo triplo brevioribus.

Rami juniores dense stellato-furfuracei, ad nodos annulato-incrassati. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia coriacea, supra glaberrima et nitidula, subtus stellato-tomentella et ochracea, 7-nervia, basi leviter emarginata, 12-16 cm. longa, 5-7 cm. lata. Calycis tubus oblongo-cylindricus, supra medium leviter constrictus, 2 cm. longus; lobi reflexi, 6-8 mm. longi. Petala 2 cm. longa. Antheræ majores 15-17 mm. longæ, minores 12-13 mm. longæ, omnes connectivo postice calcarato.

In Malacca ad Klang (Kehding in hb. Beccari).

2. **M. nemorosa** (Blume! in Flora, 1831, p. 505 et Mus. Bot. I, 33); foliis ovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis; pedunculis sæpius trifloris; calycis tubo lævi, lobis triangularibus, acuminatis, integerrimis, tubo dimidio brevioribus. — Naud. l. c. 279; C.B. Clarke l. c. 542. — Melastoma nemorosa Jack! in Trans. Lin. Soc. XIV, 8; DC. Prodr. III, 149. — Marumia affinis Korth.! l. c. 241, tab. 60.

Rami juniores dense stellato-furfuracei. Petiolus 1 cm. longus. Folia coriacea, supra glabra, subtus tomentosa et cinereo-fusca, 10-13 cm. longa, 3-6 cm. lata. Calycis tubus oblongus, 12-14 mm. longus; lobi 6-8 mm. longi. Petala 2 cm. longa. Staminum majorum connectivum postice unisetosum, minorum postice muticum.

In Pinang (Wallich n. 4043 *a*, Schomburgk, Curtis) et Malacca (Griffith n. 2271, Maingay); in ins. Sumatra (Jack) et Borneo (Korthals, Beccari n. 776).

3. **M. leprosa** (Korth.! l. c. 241); foliis oblongis, acuminatis; pedunculis sæpius unifloris; calycis tubo lævi, lobis ovato-oblongis, breviter acuminatis, sæpius denticulatis, tubum æquantibus. — Miq. l. c. 533.

Rami juniores dense stellato-tomentosi et ferruginei. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia coriacea, supra glaberrima, subtus ochraceo-

tomentosa, 7-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Calycis tubus ovoideo-oblongus, 1 cm. longus. Stylus basi breviter hirtellus, 2 ½ cm. longus.

In Borneo (Korthals, de Vriese, Beccari n. 544 et 2024).

II. *Calyx dense stellato-puberulus et setis elongatis simplicibus glabrisque hispidus.* — Spec. 4-6.

4. **M. Horsfieldii** (Miq. l. c. 536); ramis glabris vel apice leviter furfuraceis; foliis longiuscule acuminatis, subtus subsparse stellato-furfuraceis; calyce subsparse et longiuscule setoso, tubo campanulato, lobis ovato-triangularibus, acutis, setuloso-ciliatis, tubo brevioribus.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia pergamentacea, oblonga, basi cordata, supra glaberrima et nitidula, 7-11 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Pedunculus triflorus, 4 cm. longus. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 4 mm. longi. Stylus glaberrimus, 22 mm. longus.

In Java (Horsfield).

5. **M. annulata** (Triana l. c. 82); ramis glaberrimis vel apice vix furfuraceis; foliis obtusiuscule acuminatis, subtus primum leviter stellato-furfuraceis demum glabris; calyce densiuscule et longiuscule setoso, tubo oblongo, lobis oblongis, obtusis, setoso-ciliatis, tubo dimidio brevioribus. — Maieta annulata Vent.! in Mém. de la Cl. des Sc. de l'Institut de Fr. 1807, p. 11 et Choix de Pl. tab. 32. — Melastoma annulatum Poir. (ex Triana, l. c.). — Huberia annulata DC. l. c. 167. — Marumia Zeylanica Blume! in Flora, 1831, p. 505 et Rumphia I, 19, tab. 5 (non Triana). — Macrolenes annulata Naud. l. c. 311.

Rami elongati, ad nodos valde annulato-incrassati. Petiolus 5-7 mm. longus. Folia pergamentacea, oblonga, basi subcordata, supra glaberrima et nitidula, subtus pallide viridia, 10-12 cm. longa, 4-5 cm. lata. Pedunculus triflorus, 4-7 cm. longus. Calycis tubus 9-10 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Stylus glaberrimus, 2 ½ cm. longus.

In Java (Lahaye in hb. Ventenat nunc Deless.); in ins. Zeylania (Kœnig in hb. Lugd.-Bat.).

6. **M. rhodocarpa;** ramis dense stellato-puberulis et sparse longeque setosis; foliis breviter acuminatis, subtus dense stellato-puberulis; calyce densiuscule longeque setoso, tubo ovoideo-oblongo, lobis triangulari-lanceolatis, acuminatis, tubo paulo brevioribus. — Melastoma rhodocarpum Wall.! Cat. n. 4045. — Marumia echinulata Naud.!

l. c. 280. — M. Zeylanica Triana! l. c. 82, tab. VII, fig. 88 *b* (non Blume); C.B. Clarke, l. c. 542).

Rami elongati, ad nodos annulato-incrassati. Petiolus hispidus, 3-6 mm. longus. Folia pergamentacea, oblonga, basi leviter emarginata, supra glaberrima et opaca, subtus canescentia vel fulva, 8-15 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedunculus 1-3-florus, 1-5 cm. longus. Calycis tubus 12-13 mm. longus; lobi 8-11 mm. longi. Petala late obovata. 23-24 mm. longa. Antherarum majorum connectivum postice plurisetosum.

In Malacca prope Singapore (Jack, Wallich n. 4045, Gaudichaud, Griffith n. 2970, Cuming n. 2383, etc.); in Java (Korthals).

β. *subglabrata*, C.B. Clarke, l. c. — Folia subtus ad nervos puberula cæteris glabra.

Prope Singapore (T. Anderson).

III. *Calyx dense stellato-furfuraceus et setis longissimis simplicibus stellato-puberulis horridus.*

7. **M. muscosa** (Blume! in Flora, 1831, p. 504 et Rumphia I, 17, tab. 4); ramis dense stellato-puberulis; foliis oblongis, breviter acuminatis, subtus dense stellato-furfuraceis; cymis multifloris, bracteis linearibus longe setoso-ciliatis intermixtis. — Naud. l. c. 280, tab. 12, fig. I; Triana, l. c. tab. VII, fig. 88 *a;* H. Baill. l. c. 16, fig. 25. — Melastoma muscosum Blume, Bijdr. 1070; DC. l. c. 148. — M. ferrugineum Reinw. fide Miq. l. c. 534.

Rami elongati, ferruginei. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia coriacea. basi subcordata, supra glaberrima et nitidula, subtus rufescentia, 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. lata. Cymæ 4-12 cm. longæ; bracteæ 1-1 ½ cm. longæ. Calycis tubus ovoideo-oblongus, 1 cm. longus; lobi triangulari-lanceolati, 7-9 mm. longi. Petala rosea et purpurea, obovata, 12-13 mm. longa. Antherarum connectivum basi multisetosum.

In Java (Blume, Zollinger n. 778 part. et 1409, etc.) et Sumatra (Teysmann, Beccari n. 109).

IV. *Calyx dense stellato-tomentosus et setis patulis apice stellato-ramosis dense vestitus.* — Spec. 8-12.

A. Folia 3-nervia vel obscure 5-nervia.

8. **M. reticulata** (Blume! Mus. Bot. I, 34); foliis ovato-oblongis,

breviter acuminatis; pedunculis 1-floris rarius 3-floris; calyce setis gracilibus elongatis inferne glabratis vestito, lobis triangulari-lanceolatis, longe setoso-ciliatis; ovario apice puberulo. — Miq. l. c. 535; C.B. Clarke, l. c. 542. — M. stellulata Korth. l. c. 243 (non Blume). — M. oligantha Naud.! l. c. 281.

Rami juniores dense stellato-tomentosi et breviuscule sparseque setulosi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia pergamentacea, supra glabra et nitida, subtus rufescentia et nervuloso-reticulata, 7-9 cm. longa, 4-5 cm. lata. Pedunculus 2-4 cm. longus. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 9-10 mm. longus; lobi 6-8 mm. longi. Petala alba.

In Java (Zollinger n. 778 part. et 3070) et Sumatra (Korthals); in Malacca (Griffith n. 2269, Maingay).

B. Folia distincte 5-nervia.

9. **M. pachygyna** (Korth.! l. c. 242, tab. 59); foliis ovato-oblongis, abrupte breviterque acuminatis; pedunculis 3-7-floris; calyce setis crassiusculis longiusculis stellato-puberulis vestito, lobis anguste triangularibus, acutis, longe setoso-ciliatis; ovario setis crassis longissimis villosisque coronato. — Blume, Mus. Bot. I, 34; Naud. l. c. 281.

Rami juniores pube rufa adpressa pulverulenta obducti. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia pergamentacea, supra glabrata, subtus cinereo-fulva et reticulata, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 5-7 cm. lata. Cymæ $^1/_2$-1 dm. longæ. Calycis tubus anguste campanulatus, 13-15 mm. longus; lobi 5-7 mm. longi. Petala extus dense stellato-tomentosa, 2 cm. longa. Stylus crassus, 3-3 $^1/_2$ cm. longus.

In Borneo (Korthals, Beccari n. 1022).

10. **M. stellulata** (Blume! in Flora, 1831, p. 505); foliis oblongis, longiuscule acuminatis; cymis 5-9-floris; calyce setis crassiusculis breviusculis stellato-puberulis vestito, lobis anguste ovatis, obtusis, non ciliatis; ovario apice breviter setoso et dense tomentoso. — Naud. l. c. 282; Miq. l. c. 535. — Melastoma stellulata W. Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 6; DC. l. c. 148. — Marumia vulcanica et M. Jackii Korth. l. c. 243. — M. Bancana Schæff.! Obs. Phyt. II, 43 et in Flora, 1870, p. 249.

Rami juniores furfure stellulato minuto ferrugineo obducti. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia coriacea, supra glabra et nitidula, subtus ferruginea et valde reticulata, 8-15 cm. longa, 3 $^1/_2$-6 cm. lata. Cymæ

$^1{}_2$-1 dm. longæ. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 1 cm. longus ; lobi 6-7 mm. longi. Petala extus furfuracea. Stylus 23-24 mm. longus.

In ins. Sumatra (Korthals) et Borneo (Korthals, Beccari n. 125, 129, 379, 535, 632 et 2355).

C. Folia 7-nervia.

11. **M. Korthalsiana** (Miq.! l. c. suppl. I, 318); foliis oblongis, breviter acuminatis; cymis subspiciformibus, 3-5-floris; floribus brevissime pedicellatis, minute bracteatis; calyce setis crassiusculis brevibus stellato-puberulis vestito, lobis oblongis, acutis, denticulatis ciliatisque; ovario superne longiuscule denseque villoso.

Petiolus 1 cm. longus. Folia coriacea, supra glabra nitidaque, subtus ferruginea et valde reticulata, $1^1{}_2$-2 dm. longa, 7-8 cm. lata. Pedunculus 8-10 cm. longus. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi 5 mm. longi. Petala extus velutina.

In Sumatra occidentali (Teysmann).

12. **M. hirsuta ;** ramis setis robustis patulis elongatis stellato-tomentosis dense hirsutis; foliis ovato-cordatis, abrupte et brevissime acuminatis, sub-9-nerviis; cymis pauciflоris; floribus subsessilibus ; bracteis magnis ; calyce setis crassis brevibus stellato-tomentosis densissime vestito, lobis triangulari-ovatis, acutiusculis, integerrimis ; ovario superne breviuscule denseque villoso.

Rami robustiusculi, cinerei. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, supra primum dense stellato-tomentosa demum glaberrima nitidaque, subtus ferrugineo-tomentosa et reticulata, 7-10 cm. longa. 4-5 $^1{}_2$ cm. lata. Bracteæ caducæ, membranaceæ, late ovatæ, valde concavæ, furfuraceo-tomentosæ, cinereæ, 10-13 mm. longæ. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 1 cm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala extus furfuraceo-puberula.

In Borneo ad Suitang (Teysmann in hb. Beccari).

Species incertæ sedis, floribus ignotis.

13. **M. ? bipulvinata** (Triana ! l. c. 82). — Rami ad nodos valde annulato-incrassati, juniores foliorum nervi subtus petiolique stellato-tomentosi et setis patulis elongatis sparse hirsuti. Petiolus vix $^1{}_2$ cm. longus. Folia coriacea, ovato-oblonga, breviter acuminata, basi subcordata, 5-nervia, supra glaberrima et nitidula, subtus ferruginea den-

siuscule stellato-puberula et basi tomentoso-bipulvinata, 9-13 cm. longa, 4 ½-6 cm. lata. — Dissochæta bipulvinata Korth. ! l. c. 239.

In Borneo (Korthals).

14. **M.? Warburgii.** — Rami teretes, juniores ferruginei brevissime denseque villoso-tomentosi. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia submembranacea, oblongo-lanceolata, longiuscule acuminata, basi subrotundata, integerrima, adjecto nervulo tenuissimo marginali leviter 5-plinervia, supra glabra, subtus brevissime subsparseque puberula præcipue ad nervos, 14-17 cm. longa, 4 ½-5 cm. lata, nervulis subtus satis prominentibus. Flores 5-meri, axillares, subsessiles, solitarii vel geminati. Calyx ferrugineus, anguste campanulatus, breviter denseque villosus, tubo 5 mm. longo, lobis oblongis, subacutis, 4 mm. longis. Petala staminaque ignota. Ovarium totum adhærens, 3-loculare, vertice tomentosum. Fructus oblongo-cylindricus, 13-14 mm. longus, 5-6 mm. crassus.

In Nova Guinea (Warburg).

XCIV. **DISSOCHÆTA**, *Blume in Flora*, 1831, p. 493 *(excl. sect. Diplectro) et Mus. Bot.* I, 35; *Endl. Gen.* n. 6246 (part.); *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 69 *(sect. B. Bisetosæ); Miq. Fl. Ind. Bat.* I. part. I, 521 (part.); *Benth. et Hook. Gen.* I, 758; *Triana, Mélast.* 82 et 168; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 14 et 51 (part.); *C.B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II. 543; *Boerl. Handl. Fl. Ned. Ind.* I, 517.

Flores 4-meri. Calycis glabri vel pubescentis tubus oblongus campanulatus vel ovoideus, teres vel obscure tetragonus; limbus supra ovarium productus, truncatus vel obtuse 4-lobatus, lobis nudis vel denticulis punctiformibus auctis. Petala ovata vel oblonga, obtusiuscula acuta vel rarius acuminata. Stamina vel 4 petalis alterna, vel 8 alternis conformibus vel sæpius minoribus; antheræ basifixæ, oblongæ lineari-oblongæ vel subulatæ rarius obovoideæ, obtusæ vel sæpius rostratæ, 1-2-porosæ, incurvæ vel recurvæ, connectivo basi non vel breviter producto, antice appendicibus 2 setiformibus instructo, postice sæpius tuberculato vel calcarato. Ovarium totum vel septis 4 vel 8 calyci adhærens, 4-loculare, vertice tumido glabrum vel puberulum; stylus filiformis, sigmoideus, stigmate punctiformi. Bacca globosa ovoidea vel oblonga, limbo calycis cyathiformi coronata. Semina dimidiato-ovoidea, subincurva, raphe laterali nigra.

Frutices sæpius sarmentosi, glabri furfuracei vel rarissime setosi, Indiæ orientalis et ins. Malayensium incolæ, ramis sæpius gracilibus teretibusque. Folia petiolata vel subsessilia, ovata oblonga vel lanceolata, integerrima, 3-7-nervia. Flores sæpius parvi, pedicellati, rosei violacei vel albi, in paniculas sæpius amplas terminales dispositi, bracteis parvis rarius majusculis.

Sect. I. DIPLOSTEMONES. — Calycis limbus persistens, truncatus vel sæpius obscure lobatus. Stamina 8, aristis elongatis, sæpius flexuosis. — Spec. 1-16.

A. Antheræ sæpius longissimæ, apice rostratæ. — Spec. 1-11.

1. *Bracteæ minutæ, inconspicuæ.* — Spec. 1-9.

a. Folia basi rotundata. — Spec. 1-4.

1. **D. Cumingii** (Naud.! l. c. 75); ramis junioribus tomentosis; foliis membranaceis, oblongis, 5-nerviis, subtus stellato-tomentellis; calyce tomentoso, subtruncato; petalis acutis.

Petiolus 7-10 mm. longus. Folia subtus fulva, 8-11 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ 2 dm. longæ, diffusæ; pedicelli 4-5 mm. longi. Calyx oblongo-campanulatus, 5 mm. longus. Petala 4 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ. Stylus 8 mm. longus.

In ins. Luzonia prope Manille (Cuming n. 1344).

2. **D. sagittata** (Blume! in Flora, 1831, p. 500); ramis junioribus puberulis; foliis submembranaceis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, 5-nerviis, subtus adpresse tomentellis; calyce dense furfuraceo-tomentello, obscure lobato; petalis obtusis. — Miq. l. c. 525.

Petiolus 1 cm. longus. Folia subtus fulva, 12-13 cm. longa, 4-4 ½ cm. lata. Paniculæ terminales vel axillares; pedicelli 3-7 mm. longi; bracteæ oblongæ, caducæ, 6-7 mm. longæ. Calyx anguste campanulatus, 6-7 mm. longus.

In ins. Java (Blume).

3. **D. punctulata** (Hook. f.! ex Triana, l. c. 83, tab. VII, fig. 89 *a*); ramis junioribus dense ferrugineo-furfuraceis; foliis coriaceis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, 3-nerviis, subtus punctis rufis stellato-puberulis subsparse vestitis; calyce dense furfuraceo, obtuse

lobato; petalis obtusis. — C. B. Clarke, l. c. 543; Vidal, Syn. Pl. Filip. tab. 51, fig. B.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia subtus cinereo-fusca, 7-11 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ angustæ, 1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calyx ovoideus, tubo 6 mm. longo, lobis 1 $^1/_2$ mm. longis. Petala intus puberula, 5-6 mm. longa. Antheræ 7-8 mm. longæ. Stylus 8-9 mm. longus.

In Malacca (Griffith n. 2291, Maingay n. 789); ad Singapore et Pinang (Raffles, Walker).

4. **D. quintuplinervis;** ramis junioribus dense puberulis; foliis sæpius alternis, crasse coriaceis, ovatis, sub-5-plinerviis, subtus pilis plumosis brevissimis patulis densiuscule puberulis; calyce pilis plumosis patulis longiusculis dense villoso, truncato; petalis acuminatis.

Rami elongati, fusci, satis ramulosi, ut videtur repentes. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia breviter acuminata, supra siccitate nigricantia et nitida, subtus fusca, 5-7 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata. Flores axillares, sæpius solitarii; pedicelli 6-8 mm. longi, apice 4-bracteolati. Calyx obconicus, 7-8 mm. longus. Petala carnosula, ovata, 9-10 mm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ mm. longus.

In ins. Borneo (Beccari n. 1802 et 3274).

b. Folia basi distincte cordata. — Spec. 5-9.

(5 ?). **D. hirsuta** (Hook. f.! ex Triana, l. c. 83): tota setis patentibus elongatis hirsuta; foliis anguste ovatis, utrinque hirsutis, 7-nerviis; calyce furfuraceo et subsparse hirsuto, lobis ovatis, obtusis.

Caulis gracilis, volubilis. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 6-8 cm. lata. Paniculæ nutantes, amplæ, laxifloræ, ramis ramulis pedicellisque divaricatis. Bacca subglobosa, 6 mm. longa.

In Borneo ad Labuan (Motley) et prov. Sarawak (Beccari n. 2188).

6. **D. marumioides;** ramis junioribus foliis subtus et inflorescentia dense furfuraceo-puberulis; foliis ovato-oblongis, longe angusteque acuminatis, sub-7-nerviis, supra glaberrimis lævibusque; calyce dense furfuraceo-puberulo et setis patulis longiusculis puberulis sparse hirsuto, lobis ovatis, obtusis, dorso incrassatis.

Rami satis graciles, ad nodos annulato-incrassati. Petiolus 1-2 cm.

longus. Folia coriacea, subtus cinereo-fusca, 10-14 cm. longa, 4-5 ½ cm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ anguste pyramidatæ, pauciflorae, 2 dm. longæ; pedicelli ½-1 cm. longi, infra apicem articulati et bibracteolati. Calyx cinereo-fuscus, tubo anguste campanulato, 8 mm. longo, lobis 2-3 mm. longis. Petala extus furfuracea. Antheræ majores 6-7 mm. longæ.

In Sumatra occidentali ad mont. Singalan altit. 1600 m. (Beccari in hb. propr.).

7. **D. annulata** (Hook. f.! ex Triana, l. c. 83); ramis junioribus foliis subtus et inflorescentia pilis stellatis furfuraceo-puberulis; foliis ovato-lanceolatis, supra primum furfuraceis demum glaberrimis, 5-nerviis; calyce dense stellato-tomentoso, lobis ovatis, obtusis. — C. B. Clarke, l. c. 543.

Petiolus 4-8 mm. longus. Folia coriacea, subtus ferruginea, 8-12 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ elongatæ, angustæ, laxiflorae, ramis apice trifloris. Calyx ferrugineus, tubo oblongo, 1 cm. longo, lobis 2-3 mm. longis. Petala obovata, intus furfuracea, 1 ½ cm. longa. Antheræ majores 15-17 mm. longæ. Stylus 1 ½ cm. longus.

In Malacca ad mont. Ophir (Maingay n. 788); in Penang (Griffith n. 2268, Curtis); in ins. Billiton (Riedel), Ceram (de Vriese) et Borneo (Beccari n. 3282).

8. **D. pallida** (Blume! in Flora, 1831, p. 500 et Mus. Bot. I, 36, excl. syn. Korth.); ramis vix furfuraceis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, supra glaberrimis, subtus glabratis, 5-nerviis; calyce leviter furfuraceo, obscure lobato; antheris elongatis, valde arcuatis. — Naud. l. c. 77, tab. 4, fig. IV; Miq. l. c. 528; Triana, l. c. 83, tab. VII, fig. 89 *b*; C. B. Clarke, l. c. 544. — Melastoma pallida Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 12; DC. Prodr. III, 150. — Dissochæta ovalifolia et D. superba Naud.! l. c. 76 et 77. — D. astrotricha Miq.! l. c. suppl. I, 318.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia subcoriacea, subtus pallida, 9-15 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ multiflorae, ½-1 dm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx oblongo-campanulatus, 6 mm. longus. Petala alba, obovata, obtusa, 7-8 mm. longa. Antheræ majores 10-12 mm. longæ. Stylus 16-18 mm. longus.

In Malacca (Griffith n. 2292); ad Pinang (Wallich n. 4049, Gaudichaud) et Singapore (Walker); in ins. Banca (Teysmann).

9. **D. montana ;** ramis junioribus vix furfuraceis; foliis oblongis, utrinque glaberrimis, 3-nerviis; calyce glabrato, obscure lobato, limbo valde dilatato; antheris brevibus, subrectis.

Rami satis graciles, virides. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subcoriacea, longiuscule acuminata, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 9-12 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, multifloræ, 2 dm. longæ; pedicelli 2-7 mm. longi. Calyx 4 mm. longus, apice 6 mm. latus. Petala alba, oblique obovata, apice rotundata, 7 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ. Stylus 8-9 mm. longus.

In Sumatra occidentali ad mont. Singalan altit. 1700 m. (Beccari in hb. propr.).

2. *Bracteæ magnæ, obovatæ, pallidæ, tenuiter membranaceæ, demum deciduæ.* — Spec. 8-9.

10. **D. Korthalsii** (Miq.! l. c. 528); ramis junioribus vix furfuraceis; foliis coriaceis rigidisque, ovatis, acutiusculis; calyce densiuscule furfuraceo. — D. bracteata Korth.! l. c. 237, tab. 55 (non Blume).

Rami robustiusculi, nodosi. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia 5-nervia, basi leviter cordata, subtus sparse stellato-furfuracea, 7-10 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1 dm. longæ; pedicelli 3-6 mm. longi; bractæ 8-10 mm. longæ. Calyx oblongus, 7-8 mm. longus. Petala carnosula, ovata, obtusa, 4-5 mm. longa.

In ins. Sumatra (Korthals).

11. **D. bracteata** (Blume in Flora, 1831, p. 500); ramis junioribus densiuscule furfuraceo-puberulis; foliis membranaceis, ovato-oblongis, breviter acuminatis; calyce dense furfuraceo-puberulo. — Miq. l. c. 529; C.B. Clarke, l. c. 543. — Melastoma bracteata Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 9; DC. l. c. 150. — Dissochæta bracteosa Naud.! l. c. 76.

Rami satis graciles, nodosi. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia 5-nervia, basi vix cordata, subtus sparse stellato-furfuracea, 6-12 cm. longa, 3 $^1/_2$-6 cm. lata. Paniculæ submultifloræ, $^1{}_2$-1 dm. longæ; pedicelli brevissimi; bracteæ leviter furfuraceo-puberulæ, 3-nerviæ, apice rotundatæ, 8-13 mm. longæ. Calyx oblongus, obscure lobatus, 6-8 mm. longus. Petala pallide rosea, ovata, obtusa. Stylus 12-13 mm. longus.

In Malacca (Maingay); ad Pinang (Wallich n. 4043 part., 4044, Gaudichaud); in Borneo (de Vriese).

B. Antheræ breves, apice obtusæ. — Spec. 12-16.

1. *Bracteæ magnæ, obovato-suborbiculares, pallidæ, membranaceæ, deciduæ.*

12. **D. Beccariana;** ramis junioribus vix furfuraceis et setulis patulis sparse hirtellis; foliis ovato-oblongis, subabrupte longeque acuminatis, utrinque glaberrimis; calyce tenuiter furfuraceo, truncato.

Frutex scandens. Rami satis graciles, ad nodos valde annulato-incrassati. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 5-nervia, subtus leviter reticulata, 10-17 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 2-3 ½ dm. longæ; pedicelli ½-1 cm. longi: bracteæ ciliatæ, 10-17 mm. longæ. Calyx urceolato-campanulatus. 4-5 mm. longus. Petala acutiuscula, 5-6 mm. longa. Antheræ apice subtruncatæ, majores 4 mm. longæ. Stylus 8-9 mm. longus. Bacca subsphærica, 4-5 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak ad Banting et Santubong (Beccari n. 511 et 2190 in hb. prop.).

2. *Bracteæ minutæ et inconspicuæ vel nullæ.*

a. Folia subtus glaberrima vel vix furfuracea.

13. **D. gracilis** (Blume! in Flora, 1831, p. 498); foliis oblongis vel ovato-oblongis, acuminatis, subtus glaberrimis; calyce vix furfuraceo, subtruncato. — Korth. l. c. 237; Naud. l. c. 75; Miq. l. c. 526; Triana, l. c. 83, tab. VII, fig. 89 *c;* C.B. Clarke, l. c. 544. — Melastoma gracilis Jack, l. c. 14; DC. l. c. 149. — M. vacillans, var. pallens Blume, Bijdr. 1074. — M. Fallax Wall.! Cat. n. 4080. — ? M. glauca Griff. Ic. Pl. Asiat. 637.

Rami gracillimi, glabri. Petiolus 1 cm. longus. Folia membranacea, 3-nervia, 7-12 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, ½-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx campanulatus, 3 mm. longus. Petala ovata, subobtusa, 5-6 mm. longa. Bacca sphærica, 4-5 mm. crassa.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 769, etc.); ad Singapore (Wallich n. 4080).

14. **D. vacillans** (Blume in Flora. 1831, p. 495): foliis oblongo-

lanceolatis, longe acuminatis, subtus tenuissime furfuraceo-puberulis; calyce densiuscule furfuraceo, obscure lobato. — Miq. l. c. 526; Triana, l. c. 83. — Melastoma vacillans Blume Bijdr. 1074; DC. l. c. 150. — Dissochæta fusca Blume l. c. 497; Naud. l. c. 74. — D. brachyanthera Naud. l. c. 74. — D. inappendiculata, β. fusca Miq. l. c. 525.

Rami graciles, glabri. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, trinervia, 7-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ multifloræ, diffusæ, 1-2 dm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx campanulatus, 3 mm. longus. Petala obtusa. Bacca globosa, 4 mm. crassa.

In Java (Blume, Zollinger n. 3511, de Vriese).

b. **Folia subtus puberula vel subsericea.**

15. **D. inappendiculata** (Blume in Flora, 1831, p. 499); foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis, subtus tenuissime adpresse puberulis; calyce obscure lobato, leviter furfuraceo-puberulo. — Naud. l. c. 73; Miq. l. c. 525 (excl. var. β); Triana, l. c. 84, tab. VII, fig. 89 *d*. — Melastoma vacillans, var. α. Blume Bijdr. 1074; DC. l. c. 150. — M. Reinwardtianum Blume, l. c. 1069; DC. l. c. 151. — Dissochæta reticulata Blume in Flora, 1831, p. 499. — D. cinnamomea Blume, Mus. Bot. I, 36; Miq. l. c. 522. — Omphalopus reticulatus Naud. l. c. 278.

Rami graciles, densiuscule furfuracei. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus fulva, 8-12 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, laxæ, multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx campanulatus, 3 mm. longus. Petala obtusa. Bacca globosa, 4 mm. crassa.

In ins. Java (Blume, de Vriese, Zollinger n. 1489).

16. **D. velutina** (Blume in Flora, 1831, p. 497); foliis ellipticooblongis, acuminatis, basi sæpe oblique rotundatis, præter nervos marginales trinerviis, subtus pube stellata et simplici subsericeis; calyce subtruncato, adpresse puberulo. — Miq. l. c. 527.

Folia subtus pallide ochracea. Paniculæ axillares et terminales, subcorymbosæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx ovoideo-campanulatus. 4 mm. longus. Petala obtusiuscula.

In ins. Java (Kuhl et van Hasselt).

Sect. II. ISOSTEMONES. — Calycis limbus persistens, truncatus vel brevissime obtuseque lobatus. Stamina 4, aristis elongatis, saepius flexuosis. — Spec. 17-22.

A. Antheræ breves, apice obtusæ.

17. **D. Celebica** (Blume! Mus. Bot. I, 36); ramis junioribus dense furfuraceo-puberulis; foliis oblongis, acuminatis, basi subcordatis, 5-nerviis, subtus dense furfuraceo-puberulis; calyce tomentello, brevissime lobato; antherarum setulis subulatis. — Miq. l. c. 530; C.B. Clarke, l. c. 544; Triana, l. c. tab. VII, fig. 89 *e*. — Melastoma fallax Wall.! Cat. n. 4050 (non Jack). — M. rubiginosa Wall. Cat. n. 4052 (part.). — Dissochæta microcarpa Naud.! l. c. 72. — D. Bancana Miq.! l. c. 529.

Rami graciles, rubiginosi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus ferruginea et reticulato-nervulosa, $^1/_2$-1 dm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx campanulatus, 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala obovato-oblonga, obtusa, 3 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ. Bacca 3 mm. crassa.

In Malacca (Griffith n. 2288, Maingay); ad Pinang (Wallich n. 4050 et 4052 part.) et Singapore (Gaudichaud, T. Anderson); in ins. Banca (Teysmann, Horsfield) et Celebes (Forsten); in Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 838).

18. **D. biligulata** (Korth.! l. c. 240); ramis junioribus dense furfuraceis; foliis ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, 5-nerviis. subtus tenuissime adpresseque puberulis; calyce vix puberulo, truncato; antherarum setulis elongatis, planis, late ligulatis, eroso-denticulatis. — Blume, Mus. Bot. I, 35; Miq. l. c. 529. — Amplectrum biligulatum Triana, l. c. 85.

Rami graciles, ferruginei. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, subtus fulva et leviter reticulata, 8-11 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ multifloræ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx suburceolatus, 3 mm. longus. Petala ovata, obtusa, 5 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ. Bacca 4 mm. crassa.

In ins. Sumatra (Korthals).

B. Antheræ plus minusve elongatæ, apice rostratæ.

1. *Folia 5-nervia.*

19. **D. monticola** (Blume in Flora, 1831, p. 494); ramis glabris; foliis oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, subtus vix furfuraceo-puberulis; calyce leviter furfuraceo-puberulo, obscure lobato. — D. decipiens Blume! Mus. Bot. I, 36; Naud. l. c. 73, tab. 4, fig. III; Miq. l. c. 524.

Rami satis graciles. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, subtus pallida, 10-11 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ magnæ, sublaxæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calyx urceolatus, 3 mm. longus. Petala ovata, obtusa, 5 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In ins. Java et Sumatra (Blume).

20. **D. intermedia** (Blume in Flora, 1831, p. 493 et Mus. Bot. I, 35, tab. V); ramis dense furfuraceis; foliis oblongis, longe anguste et obtusiuscule acuminatis, basi subcordatis, subtus tenuiter furfuraceo-puberulis; calyce furfuraceo-puberulo, truncato. — Naud. l. c. 72; Miq. l. c. 524; Triana l. c. 83, tab. VII, fig. 89*f*; C.B. Clarke, l. c. 544. — Melastoma fallax Blume, Bijdr. 1068 (non ejusd. in Flora, nec Jack). — M. rubiginosum Wall.! n. 4052 (part.).

Rami satis graciles, ferruginei. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, subtus cinereo-fulva, 10-16 cm. longa, 3 $^1/_2$-6 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, inferne interdum foliosæ, 1 $^1/_2$-2 dm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx anguste campanulatus, 3 $^1/_2$-4 mm. longus. Petala anguste obovata, obtusa, 6-8 mm. longa. Antheræ 8-10 mm. longæ. Stylus 10-12 mm. longus.

In ins. Java (Blume, Junghuhn, Zollinger n. 1288) et Sumatra (Blume); in Malacca (Griffith n. 2287, Helfer n. 2286); ad Pinang et Singapore (Wallich n. 4052 part.).

21. **D. leprosa** (Blume! in Flora, 1831, p. 494); ramis vix furfuraceis; foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi cordatis, subtus densiuscule stellato-furfuraceis: calyce furfuraceo-tomentoso, breviter obtuseque lobato. — Melastoma leprosum Blume, Bijdr. 1069; DC. l. c. 151.

Rami graciles, cinereo-fulvi. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus rufescentia et reticulata, 9-14 cm. longa, 4-6 cm.

lata. Paniculæ subpaucifloræ, 8-10 cm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx anguste campanulatus, 7-8 mm. longus. Petala obtusa. Bacca subglobosa, 7-8 mm. crassa.

In ins. Java et Sumatra (Blume); in Sumatra occid. ad mont. Singalan (Beccari n. 369).

2. Folia 7-nervia.

22. **D. calothyrsa** (Miq. l. c. 523); ramis dense furfuraceo-tomentosis; foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi subcordatis, subtus stellato-tomentellis; calyce dense furfuraceo-tomentoso, obtusiuscule breviterque lobato.

Rami robustiusculi, ferruginei. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia submembranacea, subtus cinereo-fulva et reticulata, 11-16 cm. longa, 4 ½-6 ½ cm. lata. Paniculæ elongatæ, brachiatæ, multifloræ. Calyx oblongus, 8 mm. longus. Petala rosea, oblonga, obtusiuscula, 8-10 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In ins. Java (Junghuhn, de Vriese).

Sect. III. DISSOCHÆTOPSIS. — Calycis lobi elongati, lanceolato-lineares, caduci. Stamina 4, aristis breviusculis, non flexuosis.

23. **D. Schumannii;** ramis junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus tenuissime denseque stellato-tomentellis; foliis oblongis, basi subcordatis; paniculis nutantibus; calyce sparse glanduloso-setuloso.

Rami graciles, rufescentes. Petiolus 1 cm. longus. Folia membranacea, subtus fulva, 8-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, laxifloræ, 1 ½-2 ½ dm. longæ. Calycis tubus ovoideo-oblongus, 3-3 ½ mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala acuta, 3-4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca nigra, 5 mm. crassa.

In Nova-Guinea (Hollrung in hb. Berol.).

XCV. **ANPLECTRUM**, *Asa Gray, Bot. Un. St. Expl. Exped.* I, 597 (1854); *Benth. et Hook. Gen.* I, 758; *Triana, Mélast.* 84 et 168; *C. B. Clarke, in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 545. — Aplectrum *Blume in Flora,* 1831, p. 502 et *Mus. Bot.* I, 37 (*non Nutt.,* 1818); *Endl. Gen.* n. 6247; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 303; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 553. — Dissochætæ *sect.* Diplectriæ *Blume*

ll. cc. et sect. A. Inermes *Naud. l. c.* 69. — Dissochætæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 14 et 51.

Flores 4-meri. Calycis glabri furfuracei vel tomentosi tubus ovoideus campanulatus rarius oblongus; limbus truncatus vel obscure dentatus, extus interdum denticulis 4 punctiformibus auctus. Petala ovata vel oblonga, acuta vel acuminata rarius obtusa. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ alternæ imperfectæ; majores crassæ, oblongæ vel lineares, apice sæpius rostratæ et 1-porosæ, connectivo basi non producto, inappendiculato vel basi bilamellato et postice breviter calcarato. Ovarium apice liberum, 4-loculare, cristis 4 coronatum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca subglobosa, polysperma, calycis limbo coronata. Semina minuta, cuneiformia, angulata.

Frutices sarmentosi, glabri furfuracei vel rarius hirsuti, Indiæ orientalis et ins. Malayensium incolæ. Folia breviter petiolata, ovata vel oblonga, sæpissime integerrima et 5-nervia, petiolis oppositis linea elevata junctis. Flores parvi, albi, in paniculas axillares vel terminales dispositi.

I. *Rami glaberrimi, teretes.* — Spec. 1-7.

A. Paniculæ plerumque axillares. — Spec. 1-4.

1. *Folia 3-nervia.*

1. **A. pallens** (Triana ! l. c. 84, tab. VII, fig. 90 *a*); foliis ovato-oblongis, breviuscule anguste obtuseque acuminatis, petiolo apice furfuraceo-puberulo; calyce brevissime dentato. — C. B. Clarke, l. c. 545. — Aplectrum pallens Blume! Mus. Bot. I, 38; Naud. l. c. 304; Miq. l. c. 554. — Melastoma petiolare Wall.! Cat. n. 4053.

Petiolus 3-6 mm. longus. Folia subcoriacea, utrinque glaberrima, $^1/_2$-1 dm. longa, 2 $^1/_2$-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 3-6 cm. longæ. Calyx 3 $^1/_2$-4 mm. longus. Petala acuta. Antheræ oblongæ, obtusæ.

In Malacca (Maingay); ad Pinang (Wallich n. 4053); in ins. Sumatra (Korthals, Beccari n. 913 et 934) et Borneo (Lobb, Beccari n. 372 et 834).

2. **A. rostratum** (Triana! l. c. 84); foliis oblongis, obtusiuscule

longeque caudato-acuminatis, petiolo vix furfuraceo; calyce truncato. — Melastoma rostratum Blume, Bijdr. 1074; DC. Prodr. III, 150. — Aplectrum rostratum Blume in Flora, 1831, p. 502; Miq. l. c. 554.

Petiolus 4-6 cm. longus. Folia submembranacea, utrinque glaberrima, 10-14 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ anguste racemiformes, pauciflorae. Calyx 3 mm. longus.

In ins. Java ad mont. Seribu (Blume).

2. *Folia distincte 5-nervia.*

3. **A. confine** (Triana! l. c. 84); foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, longiuscule anguste obtuseque acuminatis, basi rotundatis, utrinque glaberrimis; petiolo superne sæpius papilloso-hirtello; calyce truncato: petalis acuminatis. — Aplectrum confine Blume! Mus. Bot. I, 38; Naud. l. c. 304. — A. pallens, β. confinis Miq.! l. c. 554.

Petiolus 5-8 mm. longus. Folia pergamentacea, 5-9 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ 3-7-floræ, 2-4 cm. longæ. Calyx ovoideo-campanulatus, 3 mm. longus. Petala triangulari-ovata, 2 ½-3 mm. longa. Bacca 4 mm. crassa.

In ins. Sumatra (Korthals).

4. **A. viminale** (Triana, l. c. 84); foliis late oblongis, breviuscule obtuseque acuminatis, basi cordatis, subtus tenuissime sparseque stellato-puberulis; petiolo vix furfuraceo; calyce subtruncato: petalis acutis. — Melastoma viminalis Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 16; DC. l. c. 150. — Aplectrum viminale Blume! in Flora, 1831, p. 502; Miq. l. c. 553.

Petiolus 1 cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 4 ½-6 cm. lata. Paniculæ trichotome ramosæ. Calyx ovato-oblongus. Petala subrotundata. Bacca purpurea, subglobosa.

In Sumatra et Java (Blume).

B. Paniculæ omnes terminales. — Spec. 5-7.

5. **A. stipulare** (Triana, l. c. 84); petiolis setis retrofractis hispidis, membrana interpetiolari stipulacea rufescenti-tomentosa caduca unitis; foliis ovato-oblongis, abrupte breviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis; calyce dense furfuraceo. — Melastoma stipulare Blume Bijdr. 1073; DC. l. c. 149. — Aplectrum stipulare Blume! in Flora, 1831, p. 503; Naud. l. c. 305; Miq. l. c. 555.

Petiolus 1 cm. longus. Folia pergamentacea, utrinque glaberrima, 10-11 cm. longa, 5 cm. lata. Paniculæ anguste corymbosæ, bracteis linearibus.

In ins. Java (Blume).

6. **A.? barbatum** (Triana! l. c. 84); ramis ad nodos vix inflatis non stipulaceis; petiolis supra setulis brevibus patulis plumosis dense hirsutis cæteris glabris; foliis anguste ovatis, abrupte breviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis. — C. B. Clarke, l. c. 546. — Melastoma? barbatum Wall.! cat. n. 4082.

Petiolus 1 cm. longus. Folia pergamentacea, utrinque glaberrima, 1 dm. longa. Flores ignoti.

In Martaban ad Chappedong (Wallich n. 4082).

7. **A. glaucum** (Triana! l. c. 84); ramis ad nodos paulo inflatis; petiolis furfuraceis et supra vix setulosis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi cordatis; calyce vix furfuraceo. — C. B. Clarke, l. c. 545. — Melastoma glauca Jack! in Trans. Lin. Soc. XIV, 15; DC. l. c. 151. — M. cernuum Wall.! Cat. n. 4054 (non Roxb.). — Osbeckia tetrandra Roxb. Fl. Ind. II, 224. — Dissochæta glauca Blume in Flora, 1831, p. 501. — D. spoliata Naud.! l. c. 69, tab. 4, fig. I. — Anplectrum cyanocarpum Kurz in Journ. Asiat. Soc. 1877, part. II, 78 (non Triana).

Petiolus 3-10 mm. longus. Folia submembranacea, 9-13 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 1^1_2-2 dm. longæ. Calyx oblongo-campanulatus, truncatus, 5 mm. longus. Petala ovata, acuminata, 6-7 mm. longa. Stamina 4, antheris rostratis. Bacca glauco-purpurea, ovoidea, 7 mm. longa.

In Malacca (Griffith n. 2289, Maingay); ad Pinang (Jack, Wallich n. 4054 et 4055, Gaudichaud); in Tenasserim vel Andamans (Helfer n. 2290).

II. *Rami dense furfuracei vel tomentosi.* — Spec. 8-13.

A. Rami teretes vel apice paulo compressi; folia subtus puberula.

1. *Folia ovato-oblonga, pergamentacea vel submembranacea.*

8. **A. nodosum** (Triana, l. c. 84); ramis junioribus tenuiter furfuraceis; foliis abrupte longiuscule obtuseque acuminatis, 5-nerviis,

subtus vix puberulis; paniculis axillaribus terminalibusque; calyce dense furfuraceo, obscure lobato; petalis obtusis. — Dissochæta nodosa Korth.! l. c. 239. — Aplectrum nodosum Blume! Mus. Bot. I, 37.

Rami ad nodos incrassati. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subtus pallida, 9-13 cm. longa, 5-6 cm. lata. Calyx campanulatus, 4-5 mm. longus. Petala subcarnosa. Stigma capitellatum. Bacca globosa, 7 mm. crassa.

In ins. Sumatra (Korthals).

9. **A. divaricatum** (Triana! l. c. 84, tab. VII, fig. 90 *b*); ramis dense furfureo-tomentosis; foliis acutiusculis, 5-nerviis, subtus densiuscule stellato-puberulis; paniculis terminalibus; calyce subtruncato, furfuraceo-tomentoso et sparse setuloso; petalis acuminatis. — C. B. Clarke, l. c. 546. — Melastoma divaricatum Willd. Spec. II, 596; DC. l. c. 150. — M. polyanthum Benth.! in Wall. Cat. n. 4051. — Dissochæta divaricata et D. pepericarpa Naud.! l. c. 70 et 71.

Petiolus 3-8 mm. longus. Folia subtus cinereo-fulva, 5-8 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis divaricatis; pedicelli 3-8 mm. longi. Calyx ovoideo-campanulatus, 3-3 $^1/_2$ mm. longus. Petala 4-5 mm. longa. Antheræ 6 mm. longæ. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Malacca (Griffith n. 2288/$_1$, Cuming n. 2259, Maingay, Yvan); ad Pinang (Wallich n. 4051, Walker); in Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 2186).

β. *anceps* (Dissochæta anceps Naud.! l. c. 70. — D. Palembanica Miq.! l. c. suppl. I, 317). — Robustior. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 9-12 cm. longa, 4-5 cm. lata

In ins. Java (Zollinger n. 3044 part.) et Sumatra (Teysmann).

10. **A. ligulatum** (Triana, l. c. 85); ramis tenuiter furfuraceo-puberulis; foliis longe anguste obtuseque acuminatis, 7-nerviis, subtus dense stellato-puberulis; paniculis terminalibus; calyce truncato, leviter puberulo; petalis obtusis. — Dissochæta ligulata Blume! Mus. Bot. I, 35; Miq. l. c. 523.

Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia subtus ferruginea, 14-17 cm. longa, 6-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 1-2 dm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx ovoideo-campanulatus, 4 mm. longus. Antheræ rostratæ, 4 mm. longæ. Bacca ovoidea, 8 mm. longa.

In ins. Java (Junghuhn, Zollinger n. 3044 part.); in Terra Papuana (Beccari).

2. *Folia late ovato-cordata, coriacea rigidaque.*

11. **A. latifolium** (Triana! l. c. 85, tab. VII, fig. 90 *d*); ramis dense ferrugineo-tomentosis; foliis abrupte acuminatis, basi subcordatis, 5-nerviis, subtus subsparse stellato-puberulis; calyce stellato-puberulo, truncato; petalis acutis.

Rami robusti, nodis superioribus appendicibus 2 oppositis erectis vel basi pectinatis 1 cm. longis ferrugineo-tomentosis instructis. Petiolus validus, 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia subtus rufescentia et reticulata, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 10-13 cm. lata. Paniculæ amplæ, terminales, floribus fasciculatis. Petala parva, rosea.

In Borneo boreali (Lobb), ad Sarawak (Beccari n. 800 et 1083).

12. **A. Beccarianum;** ramis junioribus dense furfuraceo-puberulis; foliis utrinque rotundatis apice apiculatis, 7-nerviis, subtus dense stellato-tomentellis; calyce leviter furfuraceo-puberulo, subtruncato.

Rami robusti, ferruginei, ad nodos valde incrassati et membrana crassa flexuosa late manicati. Petiolus validus, tortuosus, 2-3 cm. longus. Folia coriacea rigidaque, subtus ferruginea et valde nervuloso-reticulata, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 1 $^1/_2$-2 dm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 4-5 dm. longæ; pedicelli arcuati, $^1/_2$-1 cm. longi. Bacca ovoidea, fuscescens, 9 mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 809 in hb. propr.).

B. Rami obtuse tetragoni et 4-sulcati; folia subtus ad nervos stellato-puberula cæteris glabra.

13. **A.? reformatum** (Triana! l. c. 85); foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi subcordatis, 5-nerviis. — Dissochæta reformata Blume! Mus. Bot. I, 37; Miq. l. c. 530. — D. cyanocarpa Korth. in herb. ex Blume.

Rami puberuli subtomentosi. Petiolus tomentosus, $^1/_2$-1 cm. longus. Folia submembranacea, subtus reticulata, 10-13 cm. longa, 4-6 cm. lata. Flores ignoti.

In Borneo ad flum. Dœson (Korthals).

III. *Rami setis simplicibus elongatis plus minusve hirsuti.* — Spec. 14-17.

A. Folia integerrima, supra glaberrima.

14. **A. Assamicum** (C. B. Clarke! l. c. 546 et Journ. Lin. Soc. XXV, 23, tab. 10); ramis acutiuscule tetragonis, ad nodos vel paulo infra sparse setosis cæteris glabris; foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi rotundatis, subtus ad basim leviter setulosis cæteris glabris; calyce leviter furfuraceo, obscure lobato.

Petiolus longe hirsutus, 2-5 mm. longus. Folia membranacea vel pergamentacea, pallida, 12-20 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, repetito-trichotomæ, 2-3 dm. longæ. Calyx urceolato-campanulatus, 3 mm. longus. Petala ovata, acuta, 7-8 mm. longa. Antheræ rostratæ. Bacca globosa, 4 mm. crassa.

In Assam et Bhotan (Griffith n. 2285, Masters).

15. **A. cyanocarpum** (Triana! l. c. 84, tab. VII, fig. 90 *c*); ramis vix nodosis, teretibus superne compressis, sparse setulosis; foliis ovato-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi cordatis, utrinque glaberrimis; calyce vix furfuraceo, truncato. — Melastoma cyanocarpon Blume Bijdr. 1073; DC. l. c. 149. — Dissochæta cyanocarpa Blume! in Flora, 1831, p. 501; Korth. l. c. 238, tab. 56: Naud. l. c. 71, tab. 4, fig. II; Miq. l. c. 522.

Petiolus setosus, 4-6 mm. longus. Folia submembranacea. 10-12 cm. longa, 4-4 ½ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1-2 dm. longæ. Calyx campanulatus, 5 mm. longus. Petala pallide cærulea, ovata, acuta, 3-4 mm. longa. Antheræ rostratæ. Bacca cærulea, subglobosa, 6 mm. crassa.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 3661, Lobb), Sumatra (Korthals) et Borneo (Beccari n. 351).

16. **A. annulatum** (Triana! l. c. 84); ramis teretibus, sparse setosis, ad nodos valde incrassatis et infra dense annulato-tomentosis; foliis oblongis, basi cordatis, subtus glabratis: calyce rufo-tomentoso, truncato. — C. B. Clarke, l. c. 546. — Melastoma annulatum Wall. Cat. n. 4056.

Petiolus patentim setosus, 3-5 mm. longus. Folia 10-13 cm. longa. Paniculæ rufo-tomentosæ et sparse setulosæ. Bacca ovoidea, 3-4 mm. crassa.

In ins. Pinang (Porter ex Wallich n. 4056).

B. Folia obsolete crenulata, utrinque subsparse hirsuta.

17. **A.? Korthalsii** (Triana! l. c. 85); ramis subsparse setoso-hirsutis; foliis rotundo-ovatis, abrupte anguste longeque acuminatis, basi subcordatis. — Dissochæta rostrata Korth.! l. c. 239; Blume Mus. Bot. I, 37; Miq. l. c. 530.

Rami robusti. Petiolus densiuscule longeque hirsutus, 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 5-nervia, 11-14 cm. longa, 8-9 cm. lata. Flores ignoti.

In Borneo (Korthals).

XCVI. **OMPHALOPUS**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 277 (1851); *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 531; *Benth. et Hook. Gen.* I, 759; *Triana, Mélast.* 85 et 168. — Dissochætæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 14 et 51.

Flores 4-meri. Calycis furfuraceo-puberuli tubus campanulatus; limbus dilatatus, obscure 4-lobatus. Petala obovata, subacuta. Stamina 4, æqualia, filamentis sulco dorsali inter loculos antheræ insertis; antheræ ovoideo-subulatæ, in anthesi inflexæ, minute 1-porosæ, loculis reticulatis, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice brevissime crasseque calcarato. Ovarium toto ambitu adhærens, 4-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca exsucca. Semina pyramidato-angulata.

Frutices ins. Malayensium incolæ, ramis gracilibus. Folia petiolata, ovata vel oblonga, integerrima, 5-nervia, supra glabra, subtus pube stellata furfuracea conspersa. Flores parvi, in paniculas terminales et axillares dispositi.

1. **O. fallax** (Naud.! l. c. 277, tab. 4, fig. V); ramis teretiusculis: foliis ovatis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis; paniculis magnis, terminalibus; antheris apice rostratis. — Triana, l. c. tab. VII, fig. 92. — Melastoma fallax W. Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 13; DC. Prodr. III, 150. — Dissochæta fallax Blume! in Flora, 1831, p. 493; H. Baill. l. c. 15, fig. 23. — Melastoma diffusa Reinw. ex. Miq. l. c. 532. — Dissochæta Diepenhorstii Miq.! l. c. suppl. I, 317.

Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia submembranacea, subtus fulva, 1-1 ½ dm. longa, 5-8 cm. lata. Calyx 5 mm. longus. Petala alba, 6-

7 mm. longa. Antheræ 3 ½-4 mm. longæ. Stylus 1-1 ½ cm. longus. Bacca 5-6 mm. crassa.

In Sumatra (Teysmann, Diepenhorst, Beccari) et Java (Blume).

2. **O. leprosus** (Naud.! l. c. 278, excl. syn. Blume); ramis superne obscure tetragonis et leviter 4-sulcatis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis; paniculis parvis, pauciflоris, axillaribus; antheris apice subulatis.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia subcoriacea, subtus rufescentia et reticulata, 9-11 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ. Calyx 6 mm. longus. Bacca subglobosa, 6 mm. crassa.

In ins. Java (Blume).

XCVII. **CARIONIA**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 311 (1851); *Benth. et Hook. Gen.* I, 759; *Triana, Mélast.* 85 et 168. — Medinillæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 14 et 50.

Flores 6-meri. Calycis furfuracei tubus oblongo-campanulatus; limbus membranaceus, truncatus, infra marginem dentibus subulatis brevibus vel elongatis auctus. Petala inæquilatera, late obovata, acuta. Stamina 12, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, lateribus compressis, connectivo basi non producto, antice biauriculato, postice brevissime calcarato. Ovarium ovoideum, usque ad apicem septis 12 calycis tubo adhærens, 6-loculare, glabrum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus ut videtur baccatus.

Arbusculæ Manillanæ, glabræ, ramis teretibus vel angulatis. Folia petiolata, leviter disparia, coriacea, integerrima, 3-5-plinervia. Flores magni, pedicellati, in cymas 3-pauciflоras sæpius terminales dispositi.

1. **C. elegans** (Naud.! l. c. 312, tab. 15, fig. VI); ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, 5-plinerviis; cymis terminalibus, trifloris; calycis dentibus elongatis. — Triana, l. c. tab. VII, fig. 93.

Arbor 5-7 m. alta. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia majora 8-12 cm. longa, 4-5 ½ cm. lata. Cymæ 3-4 cm. longæ. Calycis tubus 1 cm. longus; dentes patuli, 4-5 mm. longi. Petala ut videtur alba, 2 ½ cm. longa. Antheræ 7-8 mm. longæ.

In. ins. Luzonia prope Manille (Callery).

2. **C. triplinervia** (Rolfe! in Journ. Lin. Soc. XXI, 310); ramis

acute 4-6-gonis; foliis oblongis, abrupte brevissime obtuseque acuminatis, basi acutiusculis vel obtusis, 3-plinerviis; cymis pauciflоris, interdum axillaribus; calycis dentibus brevibus.

Rami graciles, læves. Petiolus crassus, 4-6 mm. longus. Folia carnosula, 5-6 cm. longa, 17-26 mm. lata. Cymæ brevissimæ. Calycis tubus 8 mm. longus. Petala 16-18 mm. longa.

In ins. Luzonia (Vidal).

XCVIII. **MEDINILLA**, *Gaudich. in Freycin. Voy. Bot.* 484 (1826); *DC. Prodr.* III, 167 *et Mém. Mélast.* 61; *Endl. Gen.* n. 6236; *Blume, Rumphia,* I, 11; *Korth. in Verh. Nat. Gesch. Bot.* 245; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 285; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 538; *A. Gray, Bot. Un. St. Expl. Exped.* 599; *Seem. Fl. Vit.* 88; *Benth. et Hook. Gen.* I, 759; *Triana, Mélast.* 85 et 168; *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 460; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 13 et 49 (part.); *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 546. — Diplogenea *Lindl. in Brand. Quart. Journ.* 1828, p. 121; *Naud.* l. c. 297. — Triplectrum *Don ex Wight et Arn. Prodr.* I, 324 (1834). — Hypenanthe et Dactyliota *Blume, Mus. Bot.* I, 21 (1849). — Erpetina *Naud.* l. c. 299. — Dissochætæ sect. Oxyotandra *H. Baill. in Adans.* XII, 88 (1877) et *Hist. des Pl.* VII, 51.

Flores 4-5-meri rarius 6-meri. Calycis tubus hemisphæricus ovoideus turbinatus campanulatus vel cylindraceus; limbus integer vel breviter lobatus, rarissime irregulariter lacerus, lobis interdum denticulis punctiformibus auctis. Petala ovata oblonga vel obovata, sæpissime acuta, carnosula. Stamina petalorum numero dupla, æqualia vel subæqualia rarius inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, breves vel elongatæ, incurvæ vel sigmoideæ, apice 1-porosæ rarissime 2-porosæ vel breviter birimosæ, connectivo basi sæpissime non producto, antice bilobo vel bicalcarato, postice 1-2-lobo vel 1-calcarato. Ovarium totum vel septis tantum calycis tubo adhærens, 4-6-loculare, vertice convexo glabrum vel rarissime stellato-pubescens interdum annulo coronatum; stylus filiformis vel columnaris, basi interdum incrassatus, stigmate punctiformi. Bacca calycis limbo coronata, globosa vel ovoidea, polysperma. Semina irregulariter ovoidea vel dimidiata, recta, lævia vel aspera, raphe sæpissime incrassata excurrente.

Frutices ramosi, erecti vel scandentes nunc epiphytici, interdum carnosuli, glabri vel rarius furfuracei rarissime stellato-pubescentes,

juniores sæpe repentes, Indiæ orientalis ins. Malayensium maris Pacifici et Mascarensibus incolæ (una spec. ins. Africæ tropicæ occidentali indigena). Rami teretes vel angulati, sæpe ad nodos crasse setosi. Folia opposita vel verticillata, rarissime valde disparia vel solitaria et alterna, integerrima, sæpius carnosa, 3-9-nervia, nervis interdum pinnatis. Flores sæpius mediocres, albi vel rosei, in paniculas vel cymas laterales terminalesve multi- vel pauciflоras dispositi, rarissime solitarii, bracteati vel ebracteati, bracteis interdum amplis roseis sæpissime caducis.

I. *Frutices glabri vel glabrati.* — Spec. 1-85.

A. Paniculæ vel cymæ axillares. — Spec. 1-64.

1. *Folia verticillata.* — Spec. 1-10.

a. Flores 4-meri ; calycis limbus integerrimus. — Spec. 1-4.

1. **M. rosea** (Gaudich.! l. c. tab. 106); foliis membranaceis, obovatis, apiculatis vel breviter acuminatis, basi acutis, triplinerviis ; fasciculis 5-10-floris ; antheris basi trilobatis. — Naud. l. c. 286, tab. 12, fig. IV; C. B. Clarke, l. c. 547.

Rami teretes, robustiusculi, inferne denudati. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia sæpius quaterna, 5-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calyx oblongo-campanulatus, 1 cm. longus. Petala rosea, apiculata, 1 cm. longa.

In ins. Guaham archipelagi Marianarum (Gaudichaud); in Malacca (Griffith n. 2282, Maingay).

2. **M. radicans** (Blume! in Flora, 1831, p. 509 et Rumphia, I, 15, tab. 3); epiphytica ; ramis radicantibus ; foliis submembranaceis, obovato-oblongis, abrupte breviterque acuminatis, basi attenuatis acutisque, 1-nerviis ; cymis 4-6-floris ; antherarum connectivo infra loculos distincte producto, basi antice bilobo postice calcarato. — Naud.! l. c. 287 ; Miq. l. c. 539. — Melastoma radicans Blume, Bijdr. 1069 ; DC. l. c. 148.

Rami teretes, robusti. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia sæpius quina, 7-11 cm. longa, 3-5 cm. lata, nervulis transversalibus satis distinctis. Calyx oblongo-cylindricus, 8 mm. longus. Petala subcarnosa, eburnea. Bacca purpurea, urceolata, 10-12 mm. crassa.

In ins. Java (Blume).

3. **M. quadrifolia** (Blume ! in Flora, 1831, p. 509 et Mus. Bot. I, 18); epiphytica : ramis non radicantibus ; foliis carnosulis, obovato-oblongis, apiculatis vel breviter acuminatis, basi acutissimis, triplinerviis : cymis umbelliformibus, multifloris ; antheris basi obtuse tricalcaratis. — Naud. l. c. 287 ; Miq. l. c. 538. — Melastoma quadrifolium Blume, Bijdr. 1069 ; DC. l. c. 148. — Medinilla polyantha Korth. l. c. 245, tab. 61.

Rami teretes, robusti. Petiolus 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia quaterna, 8-13 cm. longa, 3-5 $^1{}_2$ cm. lata. Calyx oblongo-cylindricus, 8-9 mm. longus. Petala carnosa, rosea. Bacca carnosa, globosa, rosea, 1 $^1/_2$ cm. crassa.

In ins. Java (Blume, de Vriese) et Sumatra (Korthals).

4. **M. Naudinii** (Triana, l. c. 86); ramis non radicantibus; foliis carnosis, elliptico-ovatis, acuminatis, basi subrotundatis, trinerviis ; cymis umbelliformibus, paucifloris; antheris basi obtuse bilobis postice breviter calcaratis. — M. crassifolia Naud. l. c. 288 (non Blume); Miq. l. c. 539.

Rami teretes, subherbacei. Petiolus 1 $^1/_2$ cm. longus. Folia quaterna, 8-9 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calyx ovoideo-oblongus. Petala carnosa, ovata vel obovata. — Spec. non vidi.

In ins. Java (Blume).

b. **Flores 5- rarius 6-meri; calycis limbus integerrimus. — Spec. 5-9.**

† **Flores cymosi.**

5. **M. crassinervia** (Blume ! in Flora, 1831, p. 510 et Rumphia, I, 15); ramis teretibus; foliis petiolatis, anguste obovatis, obtusiusculis, basi acutis, 3-5-plinerviis ; staminibus subæqualibus. — Miq. l. c. 545. — M. macrocarpa C. B. Clarke ! l. c. 547 (non Blume).

Rami robusti. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia coriacea, quaterna, 10-13 cm. longa, 4-7 cm. lata. Cymæ umbelliformes, 3-10-floræ. Calyx ovoideo-campanulatus, 7-8 mm. longus. Petala carnea. Bacca globosa, fere 1 $^1/_2$ cm. crassa.

In ins. Nova-Guinea (Beccari n. 820, Hollrung), Banda (Reinwardt), Ternate (Teysmann), Borneo (Beccari n. 3562); in Malacca (Maingay).

6. **M. quintuplinervis ;** ramis teretibus ; foliis petiolatis, oblongis, apice abrupte apiculatis, basi longe attenuatis et ad petiolum decurrentibus, distincte 5-plinerviis ; staminibus subæqualibus.

Rami robusti. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, quaterna, subtus sub lente punctato-furfuracea, 1-1 ½ dm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Cymæ brevissimæ, paucifloræ ; flores 6-7-meri. Calyx ovoideo-campanulatus, 6 mm. longus. Petala rosea, obtusa, 5-6 mm. longa. Stylus uncinatus, 7-8 mm. longus.

In Nova-Guinea (Warburg).

7. **M. pterocaula** (Blume ! in Flora, 1831, p. 509 et Rumphia, I, 12, tab. 1); ramis e polygono teretibus multialatis, alis crispulis ; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, cuspidatis vel breviter acuminatis, basi acutis et in petiolum decurrentibus, 3-plinerviis; staminibus subæqualibus. — Naud. l. c. 293 ; Miq. l. c. 547.

Frutex alte scandens, ramis interdum radicantibus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia carnosula, in verticillis quaterna-octona, 8-12 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Cymæ umbelliformes, paucifloræ. Calyx oblongo-campanulatus, incarnatus, 7-8 mm. longus. Petala albicantia, obtusa, 1 cm. longa. Bacca purpurea, ovoidea, pulposa.

In Java (Blume) et Sumatra (Korthals).

8. **M. crispata** (Blume in Flora, 1831, p. 517 et Rumphia. I, 11); ramis tetragonis, angulis membrana duplicata undulato-crispata alatis; foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, basi angustato-obtusis, 5-plinerviis; staminibus alternis multo minoribus. — Miq. l. c. 547. — Melastoma crispatum Linn. Spec. 560 ; DC. l. c. 147. — Rumph. Herb. Amb. VI, 66, tab. 35, fig. 1.

Frutex scandens, ramis robustis, ad nodos interdum radicantibus. Folia pergamentacea, quaterna, 12-18 cm. longa, 5-8 cm. lata. Cymæ paucifloræ. Calyx purpureus, campanulatus. 8 mm. longus. Petala crassa, albida.

In insul. Celebes (Blume, de Vriese).

†† Flores fasciculati.

9. **M. fasciculata ;** ramis teretibus; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, breviter acuminatis, basi longe attenuatis et ad petiolum decurrentibus, triplinerviis; fasciculis 2-3-floris.

Rami satis graciles, nodosi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, quaterna, 12-17 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Pedicelli robusti. 4-5 mm. longi. Calyx fuscescens, urceolato-campanulatus. 6 mm. longus. Petala obtusa.

In Terra Papuana ad Andai (Beccari n. 676 in hb. propr.).

c. Flores 5-6-meri; calycis limbus primum clausus demum irregulariter fissus.

10. **M. macrocarpa** (Blume! in Flora, 1831, p. 510 et Rumphia, I, 14, tab. 2); ramis teretiusculis; foliis obovato-oblongis, abrupte breviterque acuminatis, basi acutis, triplinerviis; staminibus subæqualibus. – Naud. l. c. 293; Miq. l. c. 544. — Rumph. l. c. 67, tab. 35, fig. 2. — Melastoma nodosum Zipp. ex Triana, l. c. 86.

Frutex decumbens aut sæpius scandens et radicans, ramis robustis, nodosis, inferne denudatis. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia subcoriacea, quaterna, 10-14 cm. longa, 5-7 cm. lata. Cymæ paucifloræ. Calyx turbinatus, 10-12 mm. longus. Petala alba, obovata, obtusa, crassiuscula, 1 ½ cm. longa. Bacca globosa, rosea.

In insul. Amboina, Bœrœ et Celebes (Zippelius, Teysmann, de Vriese).

2. *Folia opposita.* — Spec. 11-62.

a. Flores 5-meri rarius 6-meri, ebracteati vel minutissime bracteolati. — Spec. 11-20.

† **Folia sessilia vel subsessilia, basi subcordata.**

α. Folia insigniter 9-plinervia.

11. **M. robusta;** ramis teretiusculis; foliis magnis, sessilibus amplexicaulibusque, ovato-oblongis, acutiusculis; floribus 6-meris, brevissime pedicellatis, dense glomeratis; calyce truncato.

Epiphytica; ramis lignosis, robustissimis, nodosis. Folia coriacea rigidaque, 2-3 dm. longa, 6-11 cm. lata, nervis robustissimis, subtus valde prominentibus. Pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx urceolato-campanulatus, 4 mm. longus. Petala late ovata, obtusiuscula. Antheræ lineares, 2 mm. longæ.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 542, 573, 851 et 4049 in hb. propr.).

β. Folia 7-plinervia.

12. **M. septuplinervia;** ramis teretiusculis; foliis sessilibus, elliptico-ovatis, abrupte breviterque acuminatis; cymis multifloris; floribus 5-meris; calyce minutissime 5-denticulato.

Rami robustiusculi, nodosi, sparse verruculosi. Folia rigidiuscula, 11-16 cm. longa, 6-12 cm. lata. Cymæ longiuscule pedunculatæ, satis

congestæ, 6-8 cm. longæ; pedicelli graciles, 4-6 mm. longi. Calyx late campanulatus, 3 mm. longus. Petala obtusa, 6 mm. longa. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In Sumatra occidentali ad mont. Singalan (Beccari n. 10 in hb. propr.).

γ. *Folia 5-plinervia.*

13. **M. longipedunculata;** ramis teretiusculis; foliis sessilibus, late oblongis, leviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis vel leviter emarginatis; cymis pauciflоris, longe pedunculatis; calyce minute 5-denticulato.

Rami satis graciles, leviter nodosi, sparse verruculosi. Folia coriacea, 12-17 cm. longa, 5-7 cm. lata. Pedunculus communis 7-9 cm. longus, apice tantum ramosus. Calyx urceolato-campanulatus, 4 mm. longus. Petala late ovata, apice rotundata, 4 mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak ad Matang (Beccari n. 1646 in hb. propr.).

δ. *Folia 3-5-nervia vel 3-plinervia.*

14. **M. hypericifolia** (Blume! in Flora, 1831, p. 513); ramis teretibus; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, 3-plinerviis; cymis pauciflоris; floribus brevissime pedicellatis; calyce minute denticulato. — Naud. l. c. 294; Miq. l. c. 547. — Melastoma hypericifolium Blume, Bijdr. 1070; DC. l. c. 148.

Epiphytica, ramis gracilibus, nodosis. Folia coriacea, pallida, 6-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ. Calyx urceolatus, $2\frac{1}{2}$ mm. longus. Petala roseo-albida, obovata, 3 mm. longa.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 1038 et 1501, de Vriese).

15. **M. pallida;** ramis junioribus acute tetragonis; foliis sessilibus amplexicaulibusque, ovatis, acutiusculis, 5-nerviis; cymis pauciflоris; floribus breviter pedicellatis; calyce brevissime obtuseque 5-lobato.

Rami graciles, nodosi, geniculati, interdum verruculosi. Folia coriacea rigidaque, pallida, $3\frac{1}{2}$-6 cm. longa, $2\frac{1}{2}$-4 cm. lata. Cymæ divaricatæ, interdum terminales, 2-3 cm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calyx urceolato-campanulatus, 4 mm. longus. Petala obtusa. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In Sumatra occid. ad mont. Singalan (Beccari n. 214 in hb. propr.).

16. **M. loranthoides** (Naud.! l. c. 290, tab. 13, fig. II): ramis obscure tetragonis; foliis subsessilibus, ovatis, apice obtusis, 3-5-nerviis; cymis subsessilibus, plurifloris; floribus longe pedicellatis; calyce truncato.

Epiphytica, ramis robustis. Folia carnosa, 5-6 cm. longa, 3 cm. lata. Pedicelli graciles, 1 ½ cm. longi. Calyx late campanulatus, puberulus, 3 ½-4 mm. longus. Petala anguste obovata, apiculata. 7 mm. longa. Antheræ basi antice biuncinatæ, postice acute calcaratæ.

In insul. Borbonia vel Mauritiana (Riedlé ?).

†† **Folia distincte petiolata, basi acuta vel rarius subrotundata.**

17. **M. laurifolia** (Blume! in Flora, 1831, p. 511); ramis teretiusculis; foliis late oblongis, breviter acuminatis, basi subrotundatis, 3-plinerviis; calyce truncato. — Naud. l. c. 290; Miq. l. c. 545. — Melastoma laurifolium Blume, Bijdr. 1069; DC. l. c. 148. — M. crassifolium Reinw. et M. carneum Zippel. ined. ex Blume, l. c.

Epiphytica, ramis nodosis, verruculosis. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia crassa, 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Cymæ 3-7-floræ, 3-4 cm. longæ; pedicelli 1-1 ½ cm. longi. Calyx campanulato-turbinatus, 4 mm. longus. Petala rosea, anguste obovata, apiculata, 1 cm. longa.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 1296 part. et 1490).

18. **M. Horsfieldii** (Miq. l. c. 545): ramis obtuse tetragonis; foliis elliptico-oblongis, longiuscule acuminatis, basi acutis vel cuneatis, 3-plinerviis; calyce truncato.

Rami nodosi, leviter verruculosi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia carnosula, 8-13 cm. longa. 3-5 cm. lata. Cymæ 3-7-floræ, 2-3 cm. longæ; pedicelli ½-1 cm. longi. Calyx campanulatus, 5 mm. longus. Petala anguste obovata, obtusa, 15-17 mm. longa.

In Java (Horsfield, Junghuhn, Zollinger n. 1296 part.) et Borneo (Beccari n. 291 et 488).

19. **M. crassifolia** (Blume in Flora, 1831, p. 511, non Naud.): ramis obtuse tetragonis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi subrotundatis, trinerviis vel leviter triplinerviis; calycis limbo minute 5-denticulato. — Triana, l. c. 86 (part.). — Melastoma crassifolium et M. diaphanum Blume, Bijdr. 1075; DC. l. c. 147. — Medinilla Horsfieldii, var. ovata Miq.! l. c. 546.

Rami nodosi, verruculosi. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia carnosa, 6-9 cm. longa, 2 $^1/_2$-5 cm. lata. Cymæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ; pedicelli $^1/_2$-1 cm. longi. Calyx campanulato-urceolatus, 3 mm. longus.

In ins. Java (Blume, Junghuhn, de Vriese).

20. **M. Papuana** (Scheffer, Ann. Jard. bot. Buitenz. I, 24); ramis tetragonis; foliis ellipticis, abrupte obtuseque acuminatis, basi acutis, insigniter 5-plinerviis; calyce truncato.

Petiolus 12-18 mm. longus. Folia 13-20 cm. longa, 5 $^1/_2$-8 cm. lata. Cymæ compositæ, divaricatæ, 5-7 cm. longæ. Flores 5-6-meri. Bacca subgloboso-ovoidea, 4 mm. crassa. — Spec. non vidi.

In Nova-Guinea (Teysmann).

b. Flores plerumque 4-meri, ebracteati vel minutissime bracteolati. — Spec. 21-60.

† Folia sessilia vel subsessilia. — Spec. 21-40.

α. Folia 7-plinervia. — Spec. 21-24.

21. **M. muricata** (Blume! Mus. Bot. I, 20); ramis teretibus, ad nodos crasse denseque setosis; foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi cordatis; pedunculis confertis, unifloris; calyce 4-denticulato. — Miq. l. c. 543.

Rami graciles, nodosi. Folia crassiuscula, 9-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Pedunculi 2-3 mm. longi. Flores parvi. Calyx globoso-urceolatus. Petala lanceolata, acuta.

In Sumatra (Korthals).

22. **M. amplexicaulis** (Blume! Mus. Bot. I, 20); ramis teretibus, glabris; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutis, basi cordatis semiamplexicaulibus; pedunculis unifloris; calyce obsolete 4-denticulato. — Miq. l. c. 543.

Scandens, ramis nodosis, radicantibus. Folia crassa, 6-15 cm. longa, 3 $^1/_2$-8 cm. lata. Pedunculi breves, supra basin minute bibracteolati. Bacca ovoideo-globosa, 8 mm. crassa.

In ins. Sumatra (Blume).

23. **M. lophoclada** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XXI, 344); ramis tetragonis et 4-alatis; foliis ovato-oblongis, apice obtusis, basi subcordatis; pedunculis ut videtur unifloris; calyce breviter obtuseque 4-lobato.

Rami robusti, nodosi, interdum radicantes. Folia crasse coriacea, 8-12 cm. longa, 4-6 $^1/_2$ cm. lata. Calyx intense roseus, late campanulatus, 7 mm. longus. Petala ovata, obtusa, 1 cm. longa.

In Madagascaria (Du Petit-Thouars, Baron).

24. **M. occidentalis** (Naud.! l. c. 295); ramis tetragonis et breviter 4-alatis; foliis late ovatis vel obovatis, obtusis, basi subacutis, 7-9-plinerviis; cymis paucifloris; calyce irregulariter lacero.

Rami robustissimi, nodosi. Folia crasse coriacea, 1 ^{1} $_2$-2 dm. longa, 10-13 cm. lata. Cymæ breves, 12-15-floræ. Calyx campanulatus, 6 mm. longus. Petala obtusa.

In Madagascaria (Bréon, Boivin).

β. *Folia 5-plinervia.* — Spec. 25-27.

25. **M. fuchsioides** (Gardn.! in Calc. Journ. Nat. Hist. VIII, 12): ramis obtuse tetragonis; foliis subsessilibus, obovato-oblongis, obtusis, basi subcuneatis; pedunculis 1-3-floris. — Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. 106; C. B. Clarke, l. c. 548.

Rami robusti, tortuosi, spongiosi. Folia crassa, subtus minutissime glandulosa, 5-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Calyx urceolatus, truncatus, roseo-purpureus. Petala apice alba. Bacca subglobosa, 8 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 138, Gardner).

26. **M. leptophylla** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XXI, 343); ramis teretibus; foliis subsessilibus, ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi subrotundatis; cymis paucifloris.

Rami graciles, elongati. Folia membranacea, 4-7 cm. longa, 1 ^{1} $_2$-2 ^{3} $_4$ cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ; pedicelli filiformes, ad medium articulati, 7-12 mm. longi. Calyx anguste campanulatus, truncatus, 4 mm. longus. Petala roseo-purpurea, anguste obovata, apice subtruncata, 4-5 mm. longa. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Madagascaria (Baron).

27. **M. Maidenii** (F. v. Mueller in Wing's Southern Sc. Record, new ser. II, jan. 1886); ramis teretibus; foliis sessilibus vel in petiolum brevissimum attenuatis, ovato-lanceolatis, nervis prominentibus: floribus fasciculatis. — Bot. Centralbl. XXVI, Neue litt. 20 (1886). — Pachycentria Maidenii F. v. Muell. olim.

Caulis brevis, simplex, inferne radicans. Folia submembranacea,

$2\frac{1}{2}$ dm. longa, 12 cm. lata. Pedicelli basi bracteolati, 6-12 mm. longi. Calyx urceolato-campanulatus, truncatus, 4 mm. longus. Petala rosea, obovato-cuneata, 8 mm. longa. Stigma sphæricum. Bacca parva, rotundata, pallida. — Spec. non vidi.

In Nova-Guinea (Bæuerlin).

γ. Folia 5-nervia. — Spec. 28.

28. **M. halogeton** (S. Le M. More ! in Journ. of Bot. 1880, p. 3); ramis subteretibus passim breviter alatis ; foliis oblongis, obtusis, basi subrotundatis; cymis paucifloris ; calyce truncato.

Folia subcoriacea, 22 cm. longa, 7 cm. lata. Pedicelli graciles, 2 cm. longi. Flores splendide punicei, 13 mm. longi.

In insul. Admiralty ex Moore, l. c.

δ. Folia 3-nervia. — Spec. 29-33.

* Rami acute tetragoni et breviter 4-alati.

29. **M. tetragona ;** foliis ovato-oblongis, obtusis, basi acutiusculis; cymis umbelliformibus, multifloris ; calyce breviter acuteque 4-dentato.

Rami robustiusculi, nodosi. Folia crasse coriacea, 7-9 cm. longa, $3\frac{1}{2}$-4 cm. lata. Cymæ 3 cm. longæ ; pedicelli filiformes, ebracteolati, 7-9 mm. longi. Calyx urceolatus, 3 mm. longus.

In Madagascaria (Du Petit-Thouars in hb. Mus. Paris.).

30. **M. maculata** (Gardn. in Calc. Journ. Nat. Hist. VIII, 13); foliis obovatis vel obovato-oblongis, apice obtusis vel rotundatis, basi rotundatis, obscure crenulatis; pedunculis 1-3-floris; calyce truncato. — Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. 106; Triana, l. c. 86 (excl. syn.); C. B. Clarke, l. c. 548.

Rami satis graciles, nodosi. Folia carnosula, supra albo-maculata, subtus minutissime glandulosa, 2-4 cm. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ cm. lata. Pedunculus $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ cm. longus. Calyx campanulatus, 2 mm. longus. Petala pallide rosea, obovata, apiculata, 4 mm. longa. Bacca subcampanulata, 3 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 1578).

β, *cuneata,* Thwaites ! l. c. (var. Thwaitesii C. B. Clarke ! l. c.). — Rami interdum radicantes. Folia obovato-triangularia, basi cuneata, 5-7 cm. longa, 4-4 $\frac{1}{2}$ cm. lata. Flores ignoti. — An spec. dist.?

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3443).

** Rami teretes vel obtuse tetragoni, non alati.

31. **M. Beddomei** (C. B. Clarke! l. c. 548); ramis obscure tetragonis; foliis suborbicularibus, utrinque rotundatis vel basi leviter cordatis, integerrimis; pedunculis 1-floris. — Triplectrum radicans Don ex Wight et Arn. Prodr. I, 324. — Medinilla radicans Bedd.! Ic. Pl. Ind. Or. tab. 184 (non Blume).

Rami robustiusculi, nodosi, radicantes. Folia carnosa, 2 $^1/_2$-4 cm. longa, 2-3 cm. lata. Pedicelli graciles, supra basim articulati, 1 cm. longi. Calyx campanulatus, truncatus, 5-6 mm. longus. Petala 10-12 mm. longa.

In India orientali (Wight n. 1104 et 1151); in Wynaad (Beddome).

32. **M. viscoides** (Triana! l. c. 87, tab. VII, fig. 94 *g*); ramis teretibus, valde verruculosis; foliis ovatis obovatis vel ovato-oblongis, apice obtusis, basi rotundatis, integerrimis; cymis brevissimis, paucifloris. — Diplogenea viscoidea Lindl.! l. c. 122; Naud. l. c. 297, tab. 13, fig. III.

Rami robusti, nodosi, valde ramulosi. Folia crassa rigidaque, 2 $^1{}_2$-4 cm. longa, 1 $^1{}_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Cymæ $^1/_2$-1 cm. longæ. Calyx campanulatus, truncatus, 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala obovata, acuminata.

In Madagascaria (Du Petit-Thouars, Forbes, Boivin).

33. **M. Mannii** (Hook. f.! in Triana, l. c. 87 et in Oliv. l. c. 460); ramis obtuse tetragonis; foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi subcordatis, obscure sinuato-crenulatis; cymis 3-pauciflоris.

Epiphyta. Rami graciles, nodosi, fusco-rubescentes. Folia membranacea, 6-8 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Cymæ 1 cm. longæ. Calyx turbinatus, truncatus, 2 mm. longus. Petala alba, obtusa. Bacca viridis, sphærica, 4 mm. crassa.

In insul. Fernando-Po (Mann).

ε *Folia triplinervia.* — Spec. 34-39.

* Folia basi acuta

34. **M. succulenta** (Blume in Flora, 1831, p. 513); epiphytica; ramis apice acute tetragonis; foliis sessilibus, oblongis, acutis vel breviter acuminatis, basi longiuscule attenuatis; cymis subpauciflоris. — Naud. l. c. 294; Miq. l. c. 541. — Melastoma succulentum Blume,

Bijdr. 1070; DC. l. c. 148. — Medinilla crassifolia Moritz.! Syst. 11 (non Blume).

Rami robusti, succosi, leviter verrucosi. Folia carnosula exsiccata subpellucida, 12-15 cm. longa, 4-5 ½ cm. lata. Cymæ 1-1 ½ cm. longæ. Calyx campanulatus, truncatus, 2 mm. longus. Petala roseo-albida, 4 mm. longa. Bacca globosa, flavida, 4-5 mm. crassa.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 1296 ²/₃, 1490 part.).

35. **M. Korthalsii** (Blume! Mus. Bot. I, 18); epiphytica; ramis teretibus; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi cuneatis; cymis paucifloris. — Miq. l. c. 542. — M. succulenta Korth.! herb. ex Blume, l. c.

Rami robusti, succosi, verrucosi. Folia carnosa siccitate tenuiter membranacea, 1-1 ½ dm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Cymæ 1-1 ½ cm. longæ. Flores parvi. Calyx truncatus. Bacca pisiformis, aurantiaca.

In ins. Sumatra (Korthals).

36. **M. rubicunda** (Blume in Flora, 1831, p. 512); caule erecto, ramis obscure tetragonis; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutiusculis; cymis subpaucifloris. — Naud. l. c. 288, tab. 13, fig. I; Triana, l. c. 86, tab. VII, fig. 94 *b*; C. B. Clarke, l. c. 547. — Melastoma rubicunda Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 18; DC. l. c. 148. — M. erythrophyllum Wall.! Cat. n. 4085. — Medinilla erythrophylla Lindl. Bot. Regist. 1838, misc. n. 158 et in Paxt. Mag. Bot. X, 79; Naud. l. c. 289; L'Hortic. Univ. 1843, p. 72 cum icon.

Frutex 1 m. altus, parum ramosus, ramis robustis, inferne denudatis. Folia submembranacea, juniora purpurascentia demum viridia, 1-1 ½ dm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ. Calyx urceolato-campanulatus, truncatus, ruber, 5-6 mm. longus. Petala rosea, acuta, 12-13 mm. longa. Bacca nigricans, subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Bengalia orientali (Griffith n. 2284); in Sikkim (J. D. Hooker, Clarke), Silhet (Wallich n. 4085) et Khasia (Hooker f. et Thomson, Clarke); in Pinang (Wallich n. 4086).

** Folia basi rotundata vel interdum subcordata.

37. **M. myrtiformis** (Triana! l. c. 86, tab. VII, fig. 94 *c*); ramis teretibus; foliis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, basi rotundatis vel interdum leviter emarginatis; calyce brevissime obtuseque lobato,

lobis extus denticulis subulatis auctis; petalis oblongo-lanceolatis, acuminatis. — Aplectrum myrtiforme Naud.! l. c. 305, tab. 15, fig. II.

Rami gracillimi, divaricati. Folia subcoriacea, 5-7 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Cymæ paucifloræ, 3-4 cm. longæ; pedicelli filiformes, 3-8 mm. longi. Calyx campanulatus, 3 mm. longus. Petala 5-6 mm. longa.

In ins. Luzonia prope Manille (Cuming n. 753); in Amboina (Beccari).

38. **M. hyalantha** (Naud.! in herb. Mus. Paris.); ramis teretibus; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi subrotundatis; calyce brevissime acuteque dentato, dentibus simplicibus; petalis obovatis, apiculatis.

Rami graciles. Folia tenuiter membranacea, 5-9 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Cymæ paucifloræ, 2 cm. longæ, floribus brevissime pedicellatis. Calyx ovoideo-campanulatus, 2-2 ½ mm. longus. Petala pellucida, alba fere incolora, 4 mm. longa.

Patria ignota. In Mus. Paris. culta.

39. **M. parvifolia** (Baker ! in Journ. Lin. Soc. XX, 149); ramis acutiuscule tetragonis, valde tuberculatis; foliis ovatis, apice leviter emarginatis, basi subcordatis; calyce obscure denticulato; petalis obovatis, apice rotundatis.

Frutex erectus, ramosissimus, ramis gracilibus. Folia coriacea, 1 ½-2 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Cymæ paucifloræ, 1-2 cm. longæ. Calyx late campanulatus, 2 mm. longus. Petala intense rosea, 4 mm. longa.

In Madagascaria (Baron, Hildebrandt n. 3810).

ξ. *Folia 1-nervia.* — Spec. 40.

40. **M. linearifolia** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XXII, 478); ramis teretibus; foliis linearibus, obtusiuscule longeque acuminatis, basi subsagittatis; cymis sessilibus, paucifloris; calyce truncato.

Frutex ramis gracillimis, ad nodos incrassatis. Folia subcarnosa, adscendentia, 8-10 cm. longa, 4-5 mm. lata. Pedicelli filiformes, ad medium articulati et minutissime bibracteolati, 5-7 mm. longi. Bacca carnosa, globosa, 5-6 mm. crassa.

In Madagascaria (Baron).

†† Folia distincte petiolata. — Spec. 41-60.

α. *Folia 1-nervia.* — Spec. 41-42.

41. **M. lanceolata** (Baker ! in Journ. Lin. Soc. XXI, 344); ramis tetragonis; foliis lineari-lanceolatis, obtusiuscule acuminatis, basi rotundatis; calyce brevissime obtuseque lobato.

Rami gracillimi, nodosi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia carnosula rigidaque, pallida, 3-4 cm. longa, 4-7 mm. lata. Calyx late campanulatus, 2 ½ mm. longus. Petala triangulari-ovata, obtusiuscula, 3 mm. longa.

In Madagascaria (Baron).

42. **M.? salicifolia** (Blume ! Mus. Bot. I, 21); ramis teretibus. radicantibus; foliis elongato-lanceolatis, longe acuminatis, basi longe cuneatis. — Miq. l. c. 343.

Frutex scandens, ramis gracilibus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia opposita vel interdum verticillato-quaterna, subcarnosa siccitate mollia, subtus pallida, 1-1 ½ dm. longa, 18-28 mm. lata. Flores ignoti.

In ins. Java (Blume).

β. *Folia 3-nervia.* — Spec. 43-45.

43. **M. inæqualis** (Miq.! l. c. 542); foliis oblongis vel ovato-oblongis, abrupte obtusiuscule breviterque acuminatis, basi inæqualibus obtusis vel subrotundatis; cymis circiter 12-floris; calyce minute 4-denticulato; petalis obtusis.

Rami satis graciles, teretiusculi, nodosi, sparse verruculosi. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia succulento-membranacea, pallida, 8-15 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Cymæ 3-5 cm. longæ, pedicelli filiformes, 1-2 cm. longi. Calyx campanulatus, 2 mm. longus. Petala ovata, 5-6 mm. longa.

In ins. Java (Horsfield).

44. **M. Malabarica** (Beddome! Ic. Pl. Ind. or. tab. 157); foliis obovato-oblongis, basi apiceque obtusis; pedunculis 1-3-floris; calyce truncato; petalis acutis. — C. B. Clarke, l. c. 548.

Rami teretiusculi, striati, interdum verruculosi. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia coriacea, supra punctato-rugulosa, 4 ½-7 cm. longa, 2-

3 cm. lata. Calyx campanulatus, 5 mm. longus. Petala ovata, 1 cm. longa. Antheræ oblongæ, 3 mm. longæ.

In India orientali ad mont. Anamallays et Nilghiris (Beddome).

(45 ?). **M. Maingayi** (C. B. Clarke ! l. c. 549); foliis obovatis, apice rotundatis, basi cuneatis; calyce obscure 4-lobato; petalis acuminatis.

Rami graciles, teretes, læves. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia ut videtur carnosula, siccitate membranacea, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Calyx oblongus, ad medium satis constrictus, 3 mm. longus. Petala lanceolata, 4 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares. 2 mm. longæ. Semina oblonga, 2 mm. longa.

In Malacca (Maingay).

γ. *Folia 3-plinervia.* — Spec. 46-57.

1'. **Folia acute acuminata.** — Spec. 46-51.

* Folia submembranacea, basi acuta vel rotundata.

46. **M. Griffithii** (C. B. Clarke ! l. c. 549); foliis longiuscule petiolatis, late lanceolatis, breviter acuminatis, basi acutis; cymis parvis, paucifloris.

Rami teretes, sparse verruculosi. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 5-7 cm. lata. Bacca parva.

In India orientali ad Mishmee (Griffith n. 2281).

47. **M. Hasseltii** (Blume ! in Flora, 1831, p. 513); foliis breviter petiolatis, lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi subrotundatis: cymis submultifloris. — Miq. l. c. 542; C. B. Clarke, l. c. 547. — Melastoma laurifolium Benth.! in Wall. Cat. n. 4084 (non Blume). — Medinilla crassifolia Triana, l. c. 86 (part.).

Rami teretes, verruculosi. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia 12-18 cm. longa, 4-5 cm. lata. Cymæ 3-4 cm. longæ; pedicelli 3-12 mm. longi. Calyx urceolatus, obscure lobatus, 2-2 $^1/_2$ mm. longus. Petala oblonga, acuta, 6-7 mm. longa.

In ins. Java (van Hasselt) et Sumatra (Korthals); in Malacca (Maingay, Kehding); ad Singapore (Wallich n. 4084, Beccari).

β. *Griffithii* C. B. Clarke, l. c. — Cymæ multo majores, ramis divaricatis, multifloris.

In Malacca ad mont. Ophir (Griffith n. 2282).

48. **M. cuspidata** (Blume! Mus. Bot. I, 18); foliis brevissime petiolatis, oblongis, abrupte longeque acuminatis, basi rotundatis; cymis pauciflоris. — Miq. l. c. 542. — M. Hasseltii, var. latifolia Korth. ex Blume, l. c.

Epiphytica. Rami satis graciles, teretes, verruculosi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia 13-15 cm. longa, 5-6 cm. lata, nervulis transversalibus satis distinctis. Flores a nobis ignoti.

In ins. Borneo (Korthals), prov. Sarawak (Beccari n. 658).

** *Folia coriacea, anguste lanceolata, basi cordata.*

49. **M. sarcorhiza;** epiphytica; foliis longe acuminatis, nervis subtus valde prominentibus; cymis brevissimis, pauciflоris; calyce urceolato-campanulato, minute denticulato. — Dissochæta sarcorhiza H. Baill.! in Adans. XII, 88.

Radices sæpius fasciculatæ, crassæ, fusiformes. Rami elongati, nodosi, sæpius radicantes. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia 8-14 cm. longa, 8-16 mm. lata, nervis subtus canescentibus. Cymæ 1-1 $^1/_2$ cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala obovato-oblonga, acuta, 5-6 mm. longa.

In Madagascaria (Du Petit-Thouars, Boivin).

50. **M. Chapelieri;** fruticosa erecta vel interdum epiphytica; foliis breviter acuminatis, nervis lateralibus vix perspicuis; floribus sæpius fasciculatis; calyce late campanulato, truncato.

Rami graciles, elongati, teretiusculi, nodosi. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia 6-11 cm. longa, 12-20 mm. lata. Pedicelli graciles, $^1/_2$-1 cm. longi. Calyx 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala obovata, acuta, 5 mm. longa. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In Madagascaria australi (Chapelier, Lantz in hb. Mus. Paris.).

*** Folia coriacea, anguste ovata, basi rotundata.

51. **M. humilis** (Teysm. et Binn. Pl. Nov. Hort. Bogor. 29 et in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XXV, 427); epiphytica; foliorum nervis lateralibus subobsoletis; floribus subsolitariis, in axillis foliorum delapsorum insertis; calyce oblongo-cylindrico, integerrimo.

Planta suffruticosa, ramis inferne longe denudatis, apice tetragonis. Petiolus 6 mm. longus. Folia primum purpurascentia demum viridia, 5 $^1{}_2$ cm. longa, 2 $^1/_2$ cm. lata. Alabastrum obtusiusculum. Calyx post anthesim basi ventricosus, limbo punctis 4 externis vix

conspicuis in ipso margine notato. Bacca atrosanguinea. — Spec. non vidi.

In ins. Celebes (Teysmann).

2′. Folia abrupte brevissime obtuseque acuminata. — Spec. 52.

52. **M. Humblotii;** ramis obscure tetragonis; foliis ovatis, basi subrotundatis vel sæpius ad petiolum abrupte breviterque decurrentibus; floribus fasciculatis; calyce campanulato, truncato.

Rami robustiusculi, nodosi, sparse verruculosi. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia coriacea, pallida, 7-10 cm. longa, 3 ½-5 ½ cm. lata. Pedicelli filiformes, articulati, ½-1 cm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala acuta, 7 mm. longa.

In Madagascaria boreali-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

3′. Folia apice obtusa rotundata vel interdum emarginata. — Spec. 53-57.

53. **M. papillosa** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XX, 148); ramis conspicue copiose tuberculatis, apice acute tetragonis; foliis brevissime petiolatis, obovatis, apice rotundatis et distincte emarginatis, basi deltoideis; cymis paucifloris; petalis obovatis, apice rotundatis.

Rami robustiusculi, nodosi, valde ramulosi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia crassa rigidaque, 2 ½-5 cm. longa, 1 ½-3 ½ cm. lata. Cymæ 1 ½-2 ½ cm. longæ; pedicelli filiformes, articulati, intense rubri, 1-1 ½ cm. longi. Calyx campanulatus, truncatus, 5 mm. longus. Petala purpurascentia, 6-7 mm. longa.

In Madagascaria (Baron, Hildebrandt n. 3673).

54. **M. fasciculata** (Baker! l. c. 148); ramis non vel parce papillosis, apice acute tetragonis; foliis breviter petiolatis, obovato-oblongis, apice subrotundatis vel interdum leviter emarginatis, basi deltoideis; cymis fasciculatis, 1-4-floris; petalis obovatis, acutis.

Rami robusti, nodosi, tortuosi, valde ramulosi. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia crassa rigidaque, 3 ½-6 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Cymæ 1-1 ½ cm. longæ; pedicelli subfiliformes, 3-6 mm. longi. Calyx campanulatus, ore leviter constrictus, truncatus, 3 mm. longus. Petala purpurascentia, 7 mm. longa.

In Madagascaria centrali (Baron) et boreali (Humblot); in ins. Comores (Humblot).

55. **M. oblongifolia;** ramis lævibus, obscure tetragonis; foliis breviuscule petiolatis, oblongis, apice obtusis, basi subcuneatis acutisque; floribus fasciculatis non vel vix cymosis; petalis obovato-oblongis, acuminatis.

Rami robustiusculi, leviter nodosi, satis ramulosi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia carnosula, 4-6 cm. longa, 1½-2 cm. lata. Pedicelli graciles, articulati, 4-7 mm. longi. Calyx anguste campanulatus, truncatus, 4-5 mm. longus. Petala purpurascentia, 5 mm. longa.

In Madagascaria (Boivin, Lance, Humblot, in hb. Mus. Paris.).

56. **M. subcordata;** ramis lævibus, junioribus obtuse tetragonis; foliis breviter petiolatis, late oblongis, obtusiusculis, basi rotundatis et sæpius leviter emarginato-cordatis; floribus solitariis-ternis, breviter pedicellatis; petalis triangulari-ovatis, acutis.

Rami robusti, lignosi, apice carnosuli, glaberrimi, leviter ramulosi. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia carnosula, 8-11 cm. longa. 3-5 cm. lata. Pedicelli graciles, articulati, minute bibracteolati, 3-6 mm. longi. Calyx anguste campanulatus, truncatus, 4 mm. longus.

In ins. Nossi-Bé (Pervillé in hb. Mus. Paris.).

57. **M. Erpetina** (Triana ! l. c. 87, tab. VII, fig. 94 *d*); ramis lævibus, teretiusculis; foliis breviter petiolatis, anguste ovatis vel obovatis, obtusis, basi rotundatis vel leviter attenuatis; floribus solitariis, longiuscule pedicellatis; petalis ovato-oblongis, acutis. — Erpetina radicans Naud.! l. c. 299, tab. 14.

Epiphytica. Rami graciles, nodosi, ad nodos radicantes. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia crasse coriacea, 2-5 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Pedicelli 1 ½-2 cm. longi. Calyx oblongo-campanulatus, truncatus, 5 mm. longus. Petala 5-7 mm. longa. Bacca subglobosa, fere crassitie pisi.

In ins. Ysabel et S. Georges archip. Salomonis (Hombron, Leguillou).

δ. Folia 5-plinervia. — Spec. 58-60.

58. **M. divaricata** (Baker ! in Journ. Lin. Soc. XX, 149); ramis junioribus acute tetragonis; foliis brevissime petiolatis, oblongis, acutis, basi leviter cordatis; cymis multifloris, ramis divaricatis; calyce truncato.

Frutex ramosissimus, ramis gracilibus, nodosis, parce papillosis.

Petiolus 2-3 mm. longus. Folia subcoriacea, pallida, utrinque punctato-granulosa, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Cymæ numerosæ, 1-3 cm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx campanulatus, 1 ½-2 mm. longus. Petala purpurea, oblonga, 3-4 mm. longa. Antheræ oblongæ, 1 mm. longæ.

In Madagascaria centrali (Baron).

59. **M. Motleyi** (Hook. f.! ex Triana, l. c. 87); ramis obscure tetragonis; foliis brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, insigniter 5-plinerviis; cymis multifloris, ramis divaricatis; calyce minute 4-dentato.

Rami juniores furfuraceo-tomentelli, ferruginei. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia submembranacea, subtus tenuissime furfuracea, 1 ½-2 dm. longa, 4-6 cm. lata. Cymæ strictæ, confertæ, 2-3 cm. longæ, leviter furfuraceo-puberulæ. Calyx urceolatus, 2 ½-3 mm. longus.

In Borneo australi ad Banjarmassing (Motley).

60. **M. Celebica** (Blume! Mus. Bot. I, 18); ramis teretibus; foliis breviuscule petiolatis, late oblongis, breviter acuminatis, basi subacutis; pedunculis confertis, unifloris; calyce obsolete denticulato. — Miq. l. c. 543.

Rami graciles, verruculosi. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia carnosula siccitate membranacea, 7-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Pedunculi fructiferi graciles, supra basim bibracteolati, 2 cm. longi. Bacca pisiformis, aurantiaca.

In ins. Celebes prope Tondano (Forsten).

c. Bracteæ ovatæ vel oblongæ, floribus longiores. Folia 5-plinervia. — Spec. 61-62.

61. **M. amœna** (Seem.! Fl. Vit. 88); ramis teretibus; foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis, breviter obtuseque acuminatis, basi in petiolum longe attenuatis; bracteis oblongis; calyce denticulato.

Rami graciles, læves, nodosi. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia satis disparia, subcoriacea, 4-9 cm. longa, 1 ½-4 cm. lata. Bracteæ furfuraceæ, 3-5 mm. longæ. Flores ignoti.

In insula Viti (Seemann n. 182).

62. **M. Waterhousei** (Seem. l. c. 89); ramis junioribus acute tetragonis; foliis breviter petiolatis, obovatis, acutis vel breviter

acuminatis, basi acutiusculis; bracteis ovatis vel obovatis; calyce truncato.

Epiphytica, ramis gracilibus, elongatis, radicantibus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia disparia, coriacea, 3-5 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Cymæ amplæ, « bracteis calycibus petalisque pulchre roseis. » Bracteæ interdum verticillatæ, 3-5-nerviæ, ½-2 cm. longæ. Calyx urceolatus, 3 mm. longus. Bacca globosa, 4-5 mm. crassa.

In insula Viti (Seemann).

3. *Folia alterna, longissime petiolata.* — Spec. 63-64.

63. **M. alternifolia** (Blume, Mus. Bot. I, 19); ramis subtetragonis; foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi acutiusculis, 5-plinerviis; pedunculis 1-paucifloris; floribus 4-meris. — Miq. l. c. 544.

Epiphytica, ramis robustiusculis, tortuosis, radicantibus. Petiolus 1-2 dm. longus. Folia subcoriacea, siccitate nigricantia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 7-12 cm. lata. Calyx obovoideus, truncatus, 5 mm. longus. Petala ovata.

In ins. Sumatra (Blume) et Borneo (Beccari n. 2000).

64. **M. decurrens;** ramis obscure tetragonis; foliis ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi attenuatis et ad petiolum longe decurrentibus, distincte 5-plinerviis; pedunculis unifloris, elongatis, dense fasciculatis.

Epiphytica, ramis robustiusculis, elongatis, radicantibus. Petiolus 6-11 cm. longus. Folia membranacea, intense viridia, 2 ½-3 dm. longa, 8-12 cm. lata. Pedicelli gracillimi, leviter flexuosi, 2-3 cm. longi. Calyx truncatus. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 4016 in hb. propr.).

B. Paniculæ terminales, elongatæ, sæpius bracteatæ. — Spec. 65-85.

1. *Folia ternata vel quaternata.* — Spec. 65-68.

65. **M. Ternatensis** (Miq.! Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. I, 217): ramis obscure tetragonis; foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, basi acutiusculis, 5-plinerviis; floribus 4-meris; calyce truncato; petalis obtusis.

Rami robusti, lineis elevatis notati, nodosi, ad nodos fasciculo pilo-

rum crassiorum brevissimum instructi. Folia ternata, crasse coriacea, 7-12 cm. longa, 2 ½-4 ½ cm. lata. Paniculæ subpaucifloræ, 6-12 cm. longæ, ramis oppositis, minute bracteolatis. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In ins. Ternate (Teysmann, de Vriese, Beccari).

66. **M. Cumingii** (Naud.! l. c. 292): ramis obtuse tetragonis; foliis brevissime petiolatis, obovato-oblongis, breviter acuminatis, basi cuneatis, 5-plinerviis; floribus 4-meris; calyce obscure 4-lobato; petalis obtusis. — Vidal, Syn. Pl. Filip. tab. 51, fig. E. — Medinilla speciosa (varietas) Hook. in Bot. Mag. tab. 4321.

Rami robusti, nodosi, ad nodos fasciculo pilorum crassiorum longiusculum instructi. Petiolus crassus, 3-6 mm. longus. Folia subcoriacea, 11-16 cm. longa, 5-6 ½ cm. lata. Paniculæ multifloræ, 2-2 ½ dm. longæ, ramis sæpius verticillatis, basi longiuscule bracteatis. Calyx urceolato-campanulatus, 4 mm. longus. Petala oblonga, 1 cm. longa.

In ins. Luzonia prope Manille (Cuming n. 836).

67. **M. montana;** ramis obscure tetragonis; foliis breviuscule petiolatis, obovato-oblongis, acutiusculis, basi satis attenuatis, insigniter 5-plinerviis; floribus 5-meris; calyce obscure 5-lobato; petalis acutiusculis.

Rami robustiusculi, leviter nodosi. Petiolus satis gracilis, 1-1 ½ cm. longus. Folia subcoriacea, 9-12 cm. longa, 4 ½-6 cm. lata. Paniculæ subcorymbiformes, multifloræ, 4-8 cm. longæ, ramis sæpius verticillatis, subebracteolatis; pedicelli ½-1 ½ cm. longi. Calyx late campanulatus, 5 mm. longus. Petala oblonga, 9 mm. longa.

In Terra Papuana ad mont. Arfak altit 1700-2300 m. (Beccari in hb. propr.).

68. **M. speciosa** (Blume! in Flora, 1831, p. 515); ramis 3-4-gonis et 3-4-alatis; foliis brevissime petiolatis, obovato-oblongis, acutis, basi plerumque cuneatis, 7-9-plinerviis; floribus sæpius 5-meris; calyce breviter obtuseque lobato; petalis acutis. — Bot. Mag. tab. 4321: Ch. Morren in Ann. Soc. Hort. Gand, V, tab. 281; Naud. l. c. 291: Miq. l. c. 540; C. B. Clarke, l. c. 549. — Melastoma eximium Blume. Bijdr. 1072 (non Jack). — M. speciosum Reinw. ex Blume, l. c.

Rami robustissimi, ad nodos fasciculo pilorum crassiorum quasi manicati. Petiolus crassus, ½-1 cm. longus. Folia coriacea, 2-3 dm.

longa, 7-16 cm. lata. Paniculæ 2-4 dm. longæ, floribundæ, ramis sæpius verticillatis; bracteæ lanceolatæ, ½-1 ½ cm. longæ. Calyx campanulatus, 5 mm. longus. Petala rosea, ovata, 1 cm. longa. Bacca ovoidea, 5-6 mm. crassa.

In monte Tidore Moluccarum (Blume); in ins. Java (Zollinger n. 2019, de Vriese) et Sumatra prov. Padang (Beccari n. 511 et 799); in Malacca (Maingay); ad Penang (Curtis).

2. *Folia opposita*. — Spec. 69-85.

a. Flores 5-meri. — Spec. 69-77.

† Folia 9-13-plinervia, sessilia. Rami tetrapteri.

69. **M. magnifica** (Lindl. in Paxt. Flow. Gard. I, 55, tab. 12); ramulorum alis rectis; foliis ovatis vel obovato-oblongis, inferne attenuatis; paniculis pendulis; bracteis maximis, 2-5-nis, multinerviis, deciduis; calyce truncato. — Hook. in Bot. Mag. tab. 4533; Fl. des Serres, tab. 572 et 968; Lemaire, Jard. Fleur. tab. 56; Regel, Gartenfl. X, 157, tab. 325; Miq. l. c. 549. — M. bracteata Hort. ex Hook. l. c. — M. superba Teysm. et Binn. ex Triana, l. c. 87.

Frutex erectus, 1-1 ½ m. altus, ramis robustissimis, ad nodos dense setosis. Folia coriacea, pallida, 2-3 dm. longa, 1-1 ½ dm. lata. Paniculæ floribundæ, 3-4 dm. longæ, ramis verticillatis; bracteæ ovatæ vel oblongæ, intense roseæ, usque ad 1 dm. longæ et 7 cm. latæ. Calyx campanulatus, 5-6 mm. longus. Petala rosea, obovato-oblonga, 9-12 mm. longa.

In ins. Luzonia (Vidal).

70. **M. Teysmanni** (Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. I, 217 — 1863); ramulorum alis sinuato-undulatis; foliis ovato-oblongis, basi anguste cordatis; paniculis erectis, ebracteatis; calyce obscure denticulato. — M. amabilis Dyer! in Gard. Chron. 1874, p. 372, fig. 81 et XVII (1882), fig. 87; Bot. Mag. t. 6681.

Frutex erectus, 1-1 ½ m. altus; ramis robustissimis, ad nodos sæpius densissime fasciculato-ramentaceis. Folia coriacea, pallida, 2 ½-3 dm. longa, 1-1 ½ dm. lata. Paniculæ floribundæ, 2-3 dm. longæ, ramis verticillatis. Calyx late campanulatus, 5 mm. longus. Petala rosea, obovato-oblonga, 15-16 mm. longa. Antheræ dilute purpureæ.

In ins. Celebes prov. Menado (de Vriese); in Nova-Guinea (Beccari, Warburg).

†† Folia 7-plinervia.

71. **M. verrucosa** (Blume in Flora, 1831, p. 514); ramis teretiusculis, valde verrucosis; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, basi subcordatis; calyce truncato. — Miq. l. c. 548. — Melastoma verrucosum Blume, Bijdr. 1078: DC. l. c. 146.

Rami robustiusculi, elongati, subsimplices. Folia subcoriacea, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ terminales vel axillares, cernuæ, multifloræ, 1-2 dm. longæ. Petala rosea.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 1779).

72. **M. astronioides** (Triana ! l. c. 88, tab. VII, fig. 94 *f*); ramis obtuse tetragonis, lævibus; foliis petiolatis, anguste ovatis, abrupte breviterque acuminatis, basi obtusis vel rotundatis; calyce vix denticulato.

Rami satis graciles, elongati, simplicés. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, intense viridia, 1-2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calyx urceolato-campanulatus, 4-5 mm. longus. Petala obovata, valde obliqua, basi cuneata, 1 cm. longa. Bacca 8 mm. crassa.

In ins. Philippinis (Cuming n. 758).

††† Folia 5-plinervia.

73. **M. nervosa;** ramis obtuse tetragonis; foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis, obtusis, basi rotundatis; calyce truncato, petalis apice subrotundatis.

Epiphytica. Rami sarmentosi, simplices, radicantes, superne sparse punctato-furfuracei. Petiolus 9-12 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, integerrima, 8-10 cm. longa, 4-5 cm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ pendulæ, 3 dm. longæ, ramis brevissimis, valde remotis, pauciflori; pedicelli 3-6 mm. longi. Calyx subhemisphæricus, apice 7 mm. latus. Petala roseo-purpurea, obovato-oblonga, 12-14 mm. longa. Antheræ oblongæ, obtusæ, 5 mm. longæ, postice brevissime calcaratæ. Stylus 10-11 mm. longus.

In Madagascaria boreo-orientali (Humblot in hb. Mus. Paris.).

74. **M. Kuhlii** (Blume ! in Flora, 1831, p. 514); ramis acute tetragonis; foliis brevissime petiolatis, oblongis, acuminatis, basi rotundatis; calyce subtruncato; petalis apice rotundatis. — Miq. l. c. 548.

Rami satis graciles, ad nodos incrassati. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia subcoriacea, 9-12 cm. longa, 3 $^1/_2$-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ submultifloræ, 1 dm. longæ. Calyx urceolato-campanulatus, 3 mm. longus. Petala obovata, 4-5 mm. longa.

In ins. Java (Kuhl et van Hasselt).

75. **M. Javanensis** (Blume! in Flora, 1831, p. 515); ramis tetragonis et breviter 4-alatis; foliis sessilibus, ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, integerrimis; calyce obscure lobato; petalis apiculatis. — Naud. l. c. 291, tab. 12, fig. IV: Bot. Mag. tab. 4569; Miq. l. c. 546. — Melastoma Javanense Blume, Bijdr. 1078; DC. l. c. 147. — M. epidendra Reinw. ex Miq. l. c. — Medinilla Javanica Triana, l. c. 168, tab. VII, fig. 94 *a*.

Arbor 16-17 m. alta, ramis robustiusculis, nodosis, leviter verruculosis. Folia coriacea, 8-18 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis ramulisque verticillatis. Calyx late campanulatus, 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala albo-rosea, obovata, 7-8 mm. longa. Bacca pisiformis, atropurpurea.

In ins. Java (Blume, Junghuhn, Zollinger n. 870, de Vriese, Beccari).

76. **M. alpestris** (Blume, in Flora, l. c. 514); foliis sessilibus, ovatis, superne elongatis, basi semi-amplexicaulibus, obsolete crenulatis; calyce acute 5-dentato; petalis apice retusis. — Miq. l. c. 548. — Melastoma alpestris Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 20, tab. I, fig. 3; DC. l. c. 146.

Frutex parvus, ramis lævibus. Folia coriacea, pallida, 7-10 cm. longa. Paniculæ divaricatæ, minute bracteolatæ. Petala carnea, late obovata. Bacca pisiformis, rubra. — Spec. non vidi.

In Sumatra (Jack).

†††† **Folia 3-nervia.**

77. **M. Curtisii** (Hook. f.! in Bot. Mag. tab. 6730); ramis obtuse tetragonis; foliis sessilibus, anguste ovatis, acuminatis, basi cordatis; calyce obscure denticulato; petalis apice rotundatis. — Gardn. Chron. n. s. XX (1883), 621, fig. 108.

Rami graciles, læves, satis ramulosi. Folia submembranacea, pallida, 7-8 cm. longa, 4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, subpaucifloræ, $^1/_2$-1 dm. longæ; bracteolæ ovato-triangulares, 1-2 mm. longæ. Calyx

late campanulatus. 5-6 mm. longus. Petala late ovata, 7 mm. longa. Antheræ purpureo-violaceæ.

In Sumatra occidentali (Curtis).

b. Flores 4-meri. — Spec. 78-85.

† Folia trinervia, sessilia.

78. **M. trinervia;** ramis acute tetragonis; foliis ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi subcordatis; cymis brevissimis, pauciforis; petalis obtusis.

Rami graciles, nodosi, læves, satis ramulosi. Folia crassiuscula, pallida, 4-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Cymæ 1-2 ½ cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx late campanulatus, subtruncatus. 2 mm. longus. Petala oblonga, 4 mm. longa. Antheræ ecalcaratæ, 2 mm. longæ.

In Terra Papuana ad mont. Arfak altit. 1700-2300 m. (Beccari in hb. propr.).

†† Folia triplinervia, subsessilia.

79. **M. pauciflora** (Hook. f.! in Triana, l. c. 88); ramis obtuse tetragonis; foliis anguste ovatis, longiuscule abrupteque acuminatis, basi rotundatis; cymis brevissimis, paucifloris; petalis longe acuminatis. — C. B. Clarke, l. c. 549.

Rami satis graciles, læves. Folia crassiuscula, 5-6 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata. Flores brevissime pedicellati. Calyx campanulatus, obscure 4-denticulatus. Petala oblongo-lanceolata, 8-9 mm. longa. Antheræ ecalcaratæ.

In Sikkim ad Darjeeling (Griffith n. 2283).

80. **M. Sieboldtiana** (Planch. in Fl. des Serres, V, tab. 482); ramis teretiusculis; foliis oblongis, longe acuminatis, basi acutis; paniculis elongatis, multifloris; petalis acutis. — Hook. in Bot. Mag. tab. 4650; Miq. l. c. 540. — Melastoma eximium Sieboldt, Cat. (non Jack).

Rami satis graciles, ad basin internodiorum stuposo-barbati. Folia crassiuscula, supra intense viridia, 12-20 cm. longa, 4-7 cm. lata. Pedicelli graciles, articulati, ½-1 cm. longi. Calyx campanulatus, subtruncatus, 4-5 mm. longus. Petala roseo-alba, oblongo-lanceolata, 1 ½ cm. longa. Antheræ violaceæ.

In ins. Java (Junghuhn).

††† Folia 5-plinervia.

81. **M. longifolia;** ramis tetragonis et 4-alatis; foliis sessilibus vel subsessilibus, elongato-lanceolatis, longe acuminatis, basi obtusiusculis; paniculis longissime pedunculatis, subpaucifloris; bracteis minutissimis.

Rami robustiusculi, nodosi, ad nodos dense stuposo-barbati. Folia membranacea, 2 ½-3 ½ dm. longa, 4-10 cm. lata. Paniculæ angustæ, 3 dm. longæ, ramis verticillatis, sæpius trifloris; pedicelli graciles, 3-5 mm. longi. Calyx late campanulatus, obscure 4-lobatus, 2 ½-3 mm. longus. Petala albido-rosea, obovata, retusa, 5 mm. longa. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In Terra Papuana ad Ramoi et Andai (Beccari n. 447 et 605 in hb. propr.).

82. **M. intermedia** (Blume! in Flora, 1831, p. 516); ramis teretiusculis; foliis subsessilibus, late lanceolatis, acutis vel vix acuminatis, basi acutiusculis; paniculis majusculis, multifloris; bracteis minutis, subulatis. — Miq. l. c. 541.

Rami robustiusculi, nodosi, ad nodos dense stuposo-barbati. Folia crassiuscula, 12-18 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ 1 ½ dm. longæ, ramis sæpius verticillatis. Calyx urceolato-campanulatus, obscure lobatus, 3 mm. longus. Petala oblique ovata, 5-6 mm. longa. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In ins. Java (Blume, Junghuhn, Zollinger n. 248, 1226 et 3112).

83. **M. Himalayana** (Hook. f.! in Triana, l. c. 88): ramis teretiusculis; foliis sessilibus vel subsessilibus, ovato-oblongis, abrupte breviterque acuminatis, basi obtusis; cymis brevibus, paucifloris; bracteis minutis, subulatis. — C. B. Clarke, l. c. 549.

Epiphytica. Rami robustiusculi, nodosi, glabri. Folia membranacea, 6-11 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Cymæ interdum laterales. 2-4 cm. longæ, ramis divaricatis. Calyx campanulatus, truncatus, 4-5 mm. longus. Petala ovato-lanceolata, acuminata, rosea, 12-14 mm. longa. Bacca sphærica, 7-8 mm. crassa.

In Sikkim (J. D. Hooker, Treutler) et Khasia (J. D. Hooker, Clarke).

84. **M. eximia** (Blume in Flora, 1831. p. 515); ramis irregulariter tetragonis; foliis breviter petiolatis, elliptico-ovatis, basi apiceque acutis; paniculis magnis, multifloris; bracteis verticillatis, ovatis. —

Miq. l. c. 541. — Melastoma eximia Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 17; DC. l. c. 149.

Frutex majusculus, ramis ad nodos setis badiis involucratis. Folia coriacea, 3 $^1/_2$-4 dm. longa. Paniculæ rubræ, ramis quaternatis. Calyx oblongus. Petala carnea. Bacca purpurea. — Spec. non vidi.

In ins. Sumatra (Jack).

†††† **Folia valde disparia, majora 7-plinervia.**

85. **M. heterophylla** (Asa Gray! Bot. Un. St. Expl. Exped. 599, tab. 75); ramis teretibus; foliis majoribus petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis vel subcordatis; minoribus sessilibus, late ovatis vel suborbicularibus; paniculis magnis; bracteis verticillatis, magnis.

Epiphytica. Rami satis graciles, læves, radicantes. Folia submembranacea, majora usque 14 cm. longa et 8 cm. lata, petiolo 3 cm. longo; minora 2-4 cm. longa. Paniculæ 1 $^1/_2$-2 dm. longæ, usque ad basim ramosæ; bracteæ obovatæ, petaloideæ, albæ, 10-12 mm. longæ. Calyx urceolatus, truncatus, 4-5 mm. longus.

In ins. Viti (Seemann n. 176, Horne) et Samoa (Dr. Græffe).

II. *Frutices pilis simplicibus vel stellato-tomentosis conspersi.* — Spec. 86-98.

A. Flores ebracteati vel bracteis minutis valde caducis. — Spec. 86-93.

1. *Folia 3-plinervia; flores 5-meri.*

86. **M. rubiginosa;** ramis teretiusculis, junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus pilis stellatis dense rubiginoso-tomentosis; foliis breviter petiolatis, oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, margine undulatis; cymis axillaribus.

Rami robusti, nodosi. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigida, supra primum dense stellato-tomentosa demum glaberrima, 9-12 cm. longa, 3-5 $^1/_2$ cm. lata. Cymæ divaricatæ, submultifloræ, 8 cm. longæ. Flores subsessiles; bracteæ oblongo-lineares, rubiginosæ, 5-7 mm. longæ. Calyx campanulatus, obscure lobatus, 3-4 mm. longus. Petala acuta, 7-8 mm. longa.

In Terra Papuana ad mont. Arfak, altit. 1700-2300 m. (Beccari in hb. propr.).

2. *Folia 5-plinervia; flores 5-meri.*

87. **M. corallina;** ramis teretibus, junioribus pedunculis calycibusque fusco-leprosis; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi obtusis et leviter auriculatis, supra primum tenuissime furfuraceis demum glaberrimis, subtus ad nervos dense furfuraceis cæteris primum furfuraceis demum glabratis; cymis pauciflоris, axillaribus.

Rami satis graciles, nodosi. Folia rigidiuscula, supra intense viridia, subtus pallida, 9-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Cymæ congestæ, 2 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi; bracteæ minutissimæ. Calyx urceolato-campanulatus, minute acuteque 5-dentatus, 5 mm. longus. Petala rosea, obtusa. Bacca roseo-corallina, globosa, 6 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak ad Marop (Beccari n. 3145 in hb. propr.).

(88?). **M. Borneensis** (Blume! Mus. Bot. I, 20); ramis superne obtuse tetragonis, fusco-leprosis; foliis brevissime petiolatis, ovatis, acutis, basi obtusis, supra vix furfuraceis, subtus papilloso-punctatis. — Miq. l. c. 546. — M. Javanensis Korth. herb. ex Blume, l. c. (non Blume).

Rami satis graciles, sparse verruculosi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia subcoriacea, 10-11 cm. longa, 5-6 ½ cm. lata. Flores ignoti.

In ins. Borneo ad Jakumbong (Korthals).

3. *Folia 7-plinervia, basi cordata; flores 4-meri.*

89. **M. floribunda;** ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense furfuraceo-puberulis; foliis breviter petiolatis, late oblongis, breviter acuminatis, inferne leviter attenuatis; cymis numerosis, majusculis, multiflоris; floribus longiuscule pedicellatis; bracteolis brevibus, semi-amplexicaulibus, acutis.

Rami robusti, nodosi, sparse verruculosi, apice ferruginei. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subcoriacea, 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. lata, nervis robustis. Cymæ axillares, divaricatæ, 4-6 cm. longæ; pedicelli graciles, 1-10 mm. longi. Calyx urceolato-campanulatus, minutissime denticulatus, 3 mm. longus. Petala obovata, oblique acuta, 4 mm. longa. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In Sumatra occid. prov. Padang (Beccari n. 747 in hb. propr.).

90. **M. Beccariana ;** ramis teretibus, junioribus petiolis pedunculisque breviter denseque puberulis; foliis breviuscule petiolatis, magnis, ovatis vel ovato-oblongis, obtusis vel breviter apiculatis, inferne dilatatis; cymis brevissimis, pauciflоris ; floribus subsessilibus ; bracteolis brevissimis, connatis, sæpius obtusis.

Epiphytica. Rami robustissimi, nodosi, sparse verruculosi. Petiolus robustus, 2-4 cm. longus. Folia coriacea, 14-33 cm. longa, 7-12 cm. lata, nervo mediano robustissimo. Cymæ axillares, 2-3 cm. longæ. Calyx urceolato-campanulatus, obscure denticulatus, 3 ½ mm. longus. Petala anguste obovata, obtusa, 4 mm. longa. Bacca globosa, 7 mm. crassa.

In Borneo (Teysmann in hb. Beccari), prov. Sarawak ad Lamadgiam (Beccari n. 3439 in hb. propr.).

91. **M. macrophylla** (Blume! Mus. Bot. I, 19); ramis teretiusculis, superne fusco-leprosis; foliis breviter petiolatis, ovatis, acutis, basi rotundatis, 7-plinerviis, supra glabris, subtus tenuissime furfuraceo-puberulis; cymis axillaribus. — Miq. l. c. 546.

Frutex alte scandens, ramis robustis, nodosis, verruculosis. Petiolus 2 cm. longus. Folia subcoriacea, 1 ½-2 ½ dm. longa, 9-14 cm. lata. Cymæ diffusæ, pauciflоræ, 4 cm. longæ. Calyx brevissime 4-lobatus. Bacca purpurea, globosa, 6-7 mm. crassa.

In sylvis montosis Sumatræ (Blume).

92. **M. venosa** (Blume in Flora, 1831, p. 518); ramis teretibus, junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus dense stellato-tomentellis; foliis breviuscule petiolatis, oblongis, acutis, basi inæqualibus obtusisque, insigniter 7-plinerviis, supra leviter furfuraceis; cymis terminalibus. — Miq. l. c. 549; Triana, l. c. tab. VII, fig. 94 *e*. — Melastoma venosum Blume, Bijdr. 1075; DC. l. c. 150. — Hypenanthe venosum Blume, Mus. Bot. I, 21. — Medinilla farinosa Hort., Regel in Ind. Sem. Hort. Petrop. 1865, p. 52.

Epiphytica. Rami satis graciles, cinereo-fulvi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia satis disparia, membranacea, 1-2 dm. longa, 4-6 ½ cm. lata. Cymæ pauciflоræ, 4-7 cm. longæ, pedicellis rubris, bracteis fugacissimis. Calyx urceolatus, breviter 4-lobatus, 4 mm. longus. Petala oblique obovata, acuta, carnea, 6 mm. longa.

In ins. Moluccis (Blume), Ternate (Teysmann, Reinwardt, Hombron, Beccari), Luzonia (Cuming).

93. **M. Lagunæ** (Vidal ! Cat. Pl. Pr. Manilla, 31 et Syn. Pl.

Filip. tab. 51, fig. F); ramis teretibus, junioribus foliisque subtus dense stellato-tomentosis; foliis sessilibus vel subsessilibus, oblongis, obtusis, inferne satis attenuatis basi obtusis, insigniter 7-9-plinerviis, supra tenuiter furfuraceis; cymis axillaribus: calyce leviter furfuraceo-puberulo.

Rami graciles, cinereo-fulvi. Folia leviter disparia, membranacea, 7-12 cm. longa, 3-6 cm. lata. Cymæ submultifloræ, 3-4 cm. longæ, bracteis fugacissimis. Calyx campanulatus, profundiuscule 4-lobatus, 4 mm. longus. Petala obovato-oblonga, obtusa, 7 mm. longa.

In ins. Philippinis (Cuming n. 1333).

B. Flores bracteis duabus foliaceis majusculis persistentibus stipati.
— Spec. 94-98.

1. *Flores 5-6-meri.*

94. **M. setigera** (Miq.! l. c. 550): ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus setulis plumosis hirtis; foliis breviter petiolatis, oblongis, breviter acuminatis, basi obtusis: racemis axillaribus; calyce subtruncato. — Dactyliota setigera Blume! Mus. Bot. I, 22. — Melastoma setigerum Korth. ex Blume. l. c.

Rami teretes, graciles. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia submembranacea, 5-plinervia, 6-9 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Racemæ 6 cm. longæ, 10-12-floræ; pedicelli patuli, 4-7 mm. longi; bracteæ late obovatæ, acutæ, extus hirtellæ, 10-12 mm. longæ. Calyx subglobosus, 6 mm. longus.

In ins. Sumatra (Korthals).

95. **M. bracteata** (Blume, in Flora, 1831, p. 519); ramis junioribus pedunculis foliisque subtus præcipue ad nervos furfuraceo-puberulis; foliis sessilibus vel subsessilibus, lanceolatis, acutis, inferne longe attenuatis; racemis axillaribus; calyce subsparse hirtello, subtruncato. — Naud. l. c. 294; Miq. l. c. 549. — Axina bracteata Zippel. ex Blume, l. c. — Dactyliota bracteata Blume. Mus. Bot. I, 22.

Rami teretes, gracillimi. Folia membranacea, insigniter 5-7-plinervia, 7-11 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Racemæ 6-12 cm. longæ. multifloræ; pedicelli 2-4 mm. longi; bracteæ late ovatæ, obtusæ, extus puberulæ, 8-10 mm. longæ. Calyx late campanulatus, 4 mm. longus. Petala obovata, obtusa.

In sylvis Novæ Guineæ (Blume); in ins. Luzonia (Cuming n. 1335 et 1487, Vidal).

96. **M. Luzonensis** (Hook. f.! in Triana, l. c. 88); ramis junioribus et inflorescentia furfuraceo-pubescentibus; foliis brevissime petiolatis, late lanceolatis, longe acuminatis, basi acutis, subtus leviter furfuraceis; cymis terminalibus, nutantibus; calyce hirtello, breviter acuteque 5-lobato.

Rami teretes. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia subcoriacea, 5-7-plinervia, 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Cymæ 3-6 cm. longæ, pedicellis brevibus; bracteæ suborbiculares, vix furfuraceæ, 7-9 mm. longæ. Calyx late campanulatus, 3 mm. longus.

In ins. Luzonia (Lobb).

2. *Flores 4-meri.*

97. **M. rhodochlæna** (A. Gray, Bot. Un. St. Expl. Exped. 600); ramis junioribus pedunculisque brevissime hirtellis præcipue ad nodos; foliis oppositis, valde disparibus, anguste ovatis, obtusis, subtus levissime stellato-puberulis; racemis laxis, paucifloris; calyce subtruncato.

Rami satis graciles, teretes, elongati, simplices. Petiolus $^1/_2$ vel 2 cm. longus. Folia subcoriacea, 5-plinervia, majora 7-11 cm. longa et 4 $^1/_2$-7 cm. lata, minora 1 $^1/_2$-3 cm. longa. Racemæ axillares, 3-6 cm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi; bracteæ orbiculares, roseæ, 6-8 mm. longæ.

In ins. Viti (Seemann n. 75 et 177, Storck, Horne) et Samoa (Powell, Luerssen).

98. **M. ternifolia** (Triana, l. c. 88); tota setis elongatis patentibus subflexuosis hirsuta; foliis ternatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis; spicis racemisve nutantibus, densifloris; calyce breviter 4-lobato.

Rami graciles, radicantes, nodosi. Petiolus 3-4 mm. longus. Folia coriacea, 5-plinervia, $^1/_2$-1 dm. longa. Spicæ axillares, foliis breviores; bracteæ spathulatæ vel lanceolatæ, ciliatæ, floribus longiores. Flores subsessiles, 12 mm. latæ. Calyx hemisphæricus, 8 mm. longus. — Spec. non vidi.

In ins. Luzonia (F. Jager).

Species non satis notæ.

99. **M. Merguiensis,** C. B. Clarke, l. c. 549. — In India orientali ad Mergui (Griffith).

100. **M. parviflora,** Seem. Fl. Vit. 88. — In ins. Viti (Seemann n. 178).

XCIX. **MEDINILLOPSIS,** *Cogn.*

Flores 6-meri. Calycis glaberrimi tubus campanulatus vel subturbinatus; limbus truncatus, extus minutissime 6-denticulatus. Petala oblongo-lanceolata, acuta vel acuminata. Stamina 20-25, æqualia, filamentis capillaribus, basi leviter cohærentibus; antheræ anguste lineares, breviusculæ, rectæ, apice minute 1-porosæ, connectivo basi non producto, inappendiculato. Ovarium fere usque ad apicem vel totum adhærens, 3-loculare, vertice planum vel annulo coronatum, glabrum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, polysperma. Semina minutissima, ovoidea, subrecta, sub lente tenuissime creberrimeque tuberculata, raphe laterali.

Frutices epiphytici, glabri, ins. Borneo et Singapore incolæ, ramis robustis, nodosis. Folia sessilia, coriacea rigidaque, anguste ovata, integerrima, basi leviter emarginata, insigniter 7-9-plinervia. Flores mediocres, axillares, fasciculati, subsessiles vel pedicellati, ebracteati.

1. **M. Beccariana;** ramis teretibus; foliis amplis, 9-plinerviis, nervis subtus valde prominentibus; floribus longiuscule pedicellatis; calyce campanulato; ovario vertice annulo coronato.

Folia intense viridia, ut videtur carnosa, oblique brevissime obtuseque acuminata, 2 ½-3 dm. longa, 13-16 cm. lata. Pedicelli robustiusculi, leviter flexuosi, 1 ½-2 cm. longi. Calyx 6 mm. longus. Petala longiuscule unguiculata, 1 cm. longa. Staminum filamenta 6-7 mm. longa; antheræ 4-5 mm. longæ. Stylus 10-12 mm. longus. Bacca obscure 6-costata, 5-6 mm. crassa. — « Foglie usate per tingere in nero i denti. »

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 4004 in hb. propr.).

2. **M. sessiliflora;** ramis junioribus obtuse tetragonis; foliis

7-plinerviis, nervis subtus paulo prominentibus, lateralibus vix perspicuis: floribus subsessilibus vel sessilibus; calyce suburceolato; ovario vertice plano.

Rami juniores ut videtur carnosuli. Folia apice acutiuscula vel obtusa, 6-12 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Calyx 4-5 mm. longus. Petala carnosa, 6 mm.longa. Staminum filamenta 3 mm. longa; antheræ 2 mm. longæ. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca 6-7 mm. crassa.

In sylvis prope Singapore (Beccari in hb. propr.).

C. **CREOCHITON**, *Blume in Flora*, 1831, p. 506; *Endl. Gen.* n. 6255; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 153: *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I. 559; *Benth. et Hook. Gen.* I, 758; *Triana, Mélast.* 85 et 168. — Dissochætæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 14 et 51.

Flores 4-meri. Calycis glabri vel puberuli tubus hemisphæricus; limbus membranaceus, mollis, simplex, paulo dilatatus, obtuse 4-lobus. Petala obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia; antheræ crassiusculæ, breviter subulatæ, recurvæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice in appendicem conicam brevem cum anthera ipsa confluentem terminato, filamento in sulco ventrali antheræ affixo. Ovarium tubo calycis omnino adhærens, 4-loculare, vertice convexo glaberrimum; stylus crassiusculus, stigmate punctiformi. Bacca globosa, calycis limbo persistente coronata. Semina ovoideo-angulata vel oblonga, raphe laterali incrassata ultra nucleum producta.

Frutices scandentes, glabrati vel furfuracei, Javæ incolæ. Folia petiolata, subcoriacea, obovato-oblonga vel suborbicularia, integerrima, 5-nervia. Flores inter minores, rosei, in paniculas subumbellatas axillares et terminales dispositi, bracteis 2 concavis coriaceis carnosisve valvatis deciduis inclusi.

1. **C. pudibunda** (Blume! l. c.); ramis junioribus vix furfuraceo-puberulis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, utrinque glaberrimis; pedunculis 5-10-floris; bracteis glabratis. — Naud. l. c. 154; Miq. l. c. 560. — Melastoma pudibundum Blume, Bijdr. 1071; DC. Prodr. III, 148. — Creochiton emarginata Miq.! l. c. 561.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia pallida, 7-10 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ; pedicelli 1-1 ½ cm. longi; bracteæ obovatæ, 7-9 mm. longæ. Calyx 3-4 mm. longus. Petala 7-8 mm. longa. Bacca 6-7 mm. crassa.

In ins. Java (Blume, Junghuhn, Zollinger n. 3196, de Vriese).

2. **C. bibracteata** (Blume! l. c. 507); ramis junioribus dense ferrugineo-tomentosis; foliis late ovatis vel suborbicularibus, basi leviter cordatis, supra demum glabratis, subtus stellato-puberulis præcipue ad nervos; pedunculis 1-3-floris; bracteis furfuraceo-tomentosis. — Miq. l. c. 560. — Melastoma bibracteatum Blume, Bijdr. 1071; DC. l. c. 148. — Creochiton superba Naud.! l. c. 153, tab. 6, fig. IV; Miq. l. c. 560. — Dissochæta bibracteata H. Baill. l. c. 15, fig. 24.

Petiolus ferrugineus, 1-2 cm. longus. Folia intense viridia et subtus dilute ferruginea, 8-10 cm. longa, 6-7 ½ cm. lata. Pedunculus crassus, ferrugineo-tomentosus; pedicelli 8-12 mm. longi; bracteæ late obovatæ, crassæ, 8-14 mm. longæ. Calyx 5 mm. longus. Petala 1 cm. longa. Bacca 8 mm. crassa.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 3009, de Vriese).

CI. **PACHYCENTRIA**, *Blume in Flora*, 1831, p. 519, *Nat. Wett.* 260 et *Mus. Bot.* I, 22; *Endl. Gen.* n. 6238; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 299; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 550; *Benth. et Hook. Gen.* I, 760; *Triana, Mélast.* 89 et 168; *H. Baill. in Adans.* XII, 92; *Beccari, Malesia,* II, 236. — Medinillæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 14 et 50.

Flores 4-meri. Calycis glabri vel furfuracei tubus ovoideus vel turbinatus, supra ovarium elongatus angulatusque, in medio aut infra medium constrictus, post anthesim urceolatus; limbus membranaceus, dilatatus, obsolete 4-dentatus. Petala ovata vel oblonga, subacuta vel acuminata. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-oblongæ vel subulatæ, subrectæ, apice rostratæ et minute 1-porosæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice breviter calcarato. Ovarium ultra medium adhærens, 4-loculare, apice conico liberum angulatum glabrum; stylus filiformis, stigmate obtuso vel capitellato. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina dimidiato-obovoidea, lævia, raphe laterali notata.

Frutices glabri, scandentes, ins. Malayensium incolæ, ramis teretibus vel superne compressis, pulverulentis. Folia carnosula, sæpissime breviter petiolata, oblonga vel ovato-lanceolata, integerrima vel obscure crenulata, sæpius 3-nervia. Flores parvi, rosei, in corymbos terminales axillaresque ebracteatos dispositi, pedicellis bibracteolatis.

I. *Folia 5-nervia; flores corymbosi, terminales.*

1. **P. microstyla** (Beccari! l. c. 239, tab. LIX, fig. 6-11); ramis robustissimis, superne complanatis: foliis crassis, late ovatis ovato-ellipticis vel ovato-lanceolatis, apice abrupte apiculatis acutis vel acuminatis, basi obtusis; petalis anguste lanceolatis, acuminatis.

Arbuscula epiphytica, ramis erectis, glabris, 7-10 mm. crassis. Petiolus crassus, 18-20 mm. longus. Folia supra pallide viridia, subtus purpurascentia, 19-20 cm. longa, 7-11 cm. lata. Cymæ laxifloræ. foliis subbreviores, glandulis fuscis obtectæ. Flores pulverulento-glandulosi. Alabastra ovata, 4 ½-5 mm. longa. Calyx campanulatus, breviter lobatus. Antheræ anguste ovatæ, calcare elongato, lanceolato, glanduloso-fimbriato. Stylus brevissimus.

In Borneo prov. Saravak (Beccari n. 403 et 604).

II. *Folia 3-nervia; flores corymbosi, sæpius terminales.* — Spec. 2-11.

A. Nervuli transversales distincti. — Spec. 2-9.

1. *Petiolus brevissimus vel subnullus (½ cm. vel brevior).*

2. **P. tuberculata** (Korth.! l. c. 246, tab. 63); ramis superne obscure tetragonis; foliis carnosulis, oblongis, sæpius acutis, basi obtusis et anguste subcordatis; petalis obtusiusculis. — Blume, l. c. 23; Miq. l. c. 552; Triana, l. c. tab. VII, fig. 95 *a*.

Fruticulus epiphyticus, ramis nodosis, apice ferrugineo-puberulis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia acuta, 9-11 cm. longa, 3 ½-4 cm. lata. Cymæ laxæ, multifloræ, 4-6 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala oblonga, 3 mm. longa. Stigma capitatum.

In ins. Borneo (Korthals, Teysmann); prope Singapore (T. Anderson).

β. *obtusifolia*, Blume! Mus. Bot. I,24 (P. cordata Korth. ex Blume, l. c.) — Folia satis minora, obtusa.

In ins. Borneo (Korthals).

3. **P. Zollingeriana** (Naud.! l. c. 301); ramis superne satis compressis; foliis membranaceis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis. acutis, basi obtusis; petalis acutis. — Beccari, l. c. 239, tab. LVIII, fig. 10-11. — P. varingiæfolia Moritzi, Syst. Verz. 11 (non Bl.).

Rami geniculati, nodosi, juniores furfure atro-purpureo obducti. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia sub lente leprosa, 12-15 cm. longa 2 ½-3 ½ cm. lata. Cymæ subcongestæ, multifloræ, 3-4 cm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala anguste ovata, 3 mm. longa. Antheræ recurvæ, apice longe rostratæ. Stigma subcapitellatum.

In ins. Java (Zollinger n. 1361).

4. **P. Junghuhniana** (Miq.! l. c. 552); ramis superne valde compressis; foliis carnosulis, oblongis, obtusiusculis, basi rotundatis; petalis acuminatis.

Rami geniculati, nodosi, apice vix furfuracei. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia 7-11 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ laxæ, multifloræ, 5-8 cm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala anguste ovata, 3 mm. longa. Antheræ apice breviter rostratæ.

In ins. Java (Junghuhn, de Vriese); in Borneo (Beccari n. 678).

5. **P. macrorhiza** (Beccari! l. c. 237, tab. LVI, f. 1-2 et LVII, f. 1-4); ramis superne complanatis; foliis succulentis, ellipticis vel ovato-ellipticis, apice parum attenuatis obtusisque, basi subcordato-auriculatis; petalis acuminatis.

Fruticulus epiphyticus, radicibus crassis, submoniliformi-tuberculosis. Rami robusti, nodosi, juniores furfure atropurpureo obducti. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia 10-17 cm. longa, 3-5 ½ cm. lata. Cymæ densæ, multifloræ, 3-6 cm. longæ. Calyx 4-5 mm. longus. Petala ovato-lanceolata, 3 mm. longa. Antheræ recurvæ, apice longe rostratæ, brevissime calcaratæ.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 157).

β. *acuminata*, Beccari! l. c. 238. — Folia ovato-lanceolata, acutiuscule acuminata, 12-21 cm. longa, 4-6 ½ cm. lata.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 678).

γ. *ovalifolia*, Beccari! l. c. 238, tab. LVI, f. 3-4. — Folia ovato-elliptica, apice abrupte attenuata obtusaque, 10-15 cm. longa. 4-7 ½ cm. lata.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 408 et 2063).

2. *Petiolus longiusculus (1 cm. vel longior).*

6. **P. elliptica** (Blume! Mus. Bot. I, 23); ramis junioribus satis compressis, pulverulentis; foliis membranaceis, oblongis, acutiusculis, basi acutis vel obtusiusculis, concoloribus; cymis compactis, multifloris; petalis acuminatis. — Naud. l. c. 301.

Rami juniores fuscescentes. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia 1 ½-2 dm. longa, 5-7 cm. lata. Cymæ breves, ramis complanato-alatis. Petala anguste ovata, 5-6 mm. longa. Antheræ fere cultriformes.

In ins. Borneo (Blume).

β. *subcordata*, Blume! l. c. — Folia basi anguste subcordata.

In ins. Borneo (Blume, Beccari n. 297).

7. **P. rigida** (Blume! l. c. 23); ramis teretiusculis, glabratis; foliis crassiusculis, late oblongis, basi apiceque acutiusculis, subtus glaucescentibus; cymis subdiffusis, multifloris. — Miq. l. c. 551.

Rami nodosi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 11-15 cm. longa, 4-5 ½ cm. lata. Cymæ trichotome ramosæ, ramis obscure tetragonis et leviter compressis.

In Sumatra (Blume).

8. **P. varingiæfolia** (Blume! in Flora, 1831, p. 520); ramis junioribus obtuse tetragonis, glabratis; foliis crassiusculis, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, concoloribus; paniculis pauciflo-ris. — Naud. l. c. 300; Miq. l. c. 551. — Melastoma varingiæfolium Blume, Bijdr. 1071; DC. Prodr. III, 149.

Fruticulus epiphyticus, ramis geniculatis, nodosis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia pallide viridia, 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In ins. Java (Blume).

9. **P. laxiflora** (Blume! Mus. Bot. I. 23); ramis junioribus satis compressis, leviter furfuraceis; foliis membranaceis, lanceolatis, acu-minatis, basi acutis, subtriplinerviis, concoloribus; paniculis laxis, multifloris. — Miq. l. c. 551. — P. varingiæfolia Korth. l. c. tab. 63, fig. 2 (non Blume).

Rami graciles. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 5-7 cm. longæ, ramis elonga-tis, subfiliformibus. Baccæ 6 mm. crassæ.

In ins. Sumatra (Korthals).

B. Nervuli transversales indistincti.

10. **P. constricta** (Blume! in Flora, 1831, p. 519 et Mus. Bot. I, 22); ramis junioribus satis compressis, dense furfuraceis; foliis car-nosulis, oblongis, obtusiusculis, basi subacutis; cymis multifloris; petalis acuminatis. — Naud. l. c. 300; Miq. l. c. 550; Triana, l. c.

tab. VII, fig. 95 *b*. — Melastoma constrictum Blume, Bijdr. 1072; DC. l. c. 149.

Fruticulus epiphyticus, ramis geniculatis, nodosis. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. lata. Cymæ ½-1 dm. longæ, ramis gracilibus, divaricatis. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala anguste ovata, 3-4 mm. longa. Antheræ apice acutæ, calcare recto, deorsum vergente.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 1008).

11. **P. microsperma** (Beccari! l. c. 238, tab. LVIII, f. 1-9); ramis junioribus leviter compressis, vix furfuraceis; foliis carnosulis, oblongo-lanceolatis, acute acuminatis, basi in petiolum attenuatis; cymis multifloris; petalis anguste lanceolatis, acuminatis.

Arbuscula epiphytica, ramis geniculatis, nodosis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia discolora, 7-16 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Cymæ 4-6 cm. longæ, ramis divaricatis. Calyx 5 mm. longus, acute dentatus. Petala 5 mm. longa. Antheræ longe rostratæ, calcare elongato, recto, fimbriato. Bacca 8 mm. longa. Semina minutissima.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 404, 2054 et 2163).

II. *Folia 1-nervia; flores solitarii-terni, axillares.*

12. **P. glauca** (Triana! l. c. 89); ramis teretiusculis, junioribus furfuraceis; foliis parvis, crasse coriaceis, oblongis, obtusis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, nervulis indistinctis; calyce truncato; petalis acuminatis. — Beccari, l. c. 237, tab. LVII, f. 5-6.

Caulis repens, radicans, radicibus tuberosis, ramis 1 ½-2 dm. altis. Folia subtus pallida, 2-2 ½ cm. longa, 7-9 mm. lata. Pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala ovato-lanceolata, 2 ½-3 mm. longa. Bacca 4 mm. crassa.

In Borneo boreali (Lobb) et ad Sarawak (Beccari n. 415).

CII. **POGONANTHERA**, *Blume in Flora*, 1831, p. 520 et *Mus. Bot.* I, 24; *Endl. Gen.* n. 6239; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 302; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 552; *Benth. et Hook. Gen.* I, 760; *Triana, Mélast.* 89 et 168; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 14 et 50; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 550; *Beccari, Malesia,* II, 240.

Flores 4-meri. Calycis pulverei tubus cyathiformis vel campanula-

tus, tetragonus; limbus breviter 4-dentatus. Petala ovato-lanceolata, acuta vel subacuminata. Stamina 8, subæqualia; antheræ oblongæ, rectæ, acutæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non producto, antice inappendiculato, postice ecalcarato vel obscure calcarato, dorso pilis numerosis elongatis divergentibus onusto. Ovarium calyci semiadhærens, vertice conico hirsutum, 4-loculare; stylus filiformis, annulo insertus, stigmate punctiformi. Bacca globosa, polysperma, calycis coronata. Semina oblonga, lævia.

Frutices interdum epiphytici, lepidoto-punctati, peninsulæ et ins. Malayensium incolæ, ramis teretibus. Folia petiolata, oblonga vel ovata, basi subauriculata, integerrima, glabra, 3-5-nervia. Flores minuti, rosei vel rubicundi, in paniculas terminales dispositi.

1. **P. reflexa** (Blume! l. c. 521 et Mus. Bot. I, 24); foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis, basi minute biauriculatis, 5-nerviis vel leviter 5-plinerviis; calyce cyathiformi; petalis acutis, integerrimis. — Naud. l. c. 303, tab. 15, fig. I; Triana, l. c. tab. VII, fig. 96 *b*; Beccari, l. c. 241, tab. LIX, f. 4-5. — Melastoma pulverulentum Blume, Bijdr. 1072 (non Jack). — M. reflexa Reinw. ex Blume, l. c. — M. rubicunda Wall. Cat. n. 4086 (part.). — Pternandra parasitica Finl. et Wall. l. c. — Pogonanthera pulverulenta Korth. in Verh. Nat. Gesch. Bot. 247, tab. 65 (non Bl.); Miq. l. c. 553 (part.); C. B. Clarke, l. c. 550 (part.). — P. squamulata Korth. ex Blume Mus. Bot. l. c.

Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 2-6 cm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala alba vel aurantiaca, 4 mm. longa. Bacca 3 mm. crassa.

In Malacca (Wallich n. 4086 part., Griffith n. 2280, Kehding); in ins. Sumatra (Korthals), Java (Blume, Zollinger n. 1591), Billiton (Riedel), Amboine (Hb. Haun.), Borneo (Beccari n. 3453).

2. **P. pulverulenta** (Blume, l. c. 521); pulverulenta; foliis ovatis, obtusis, basi bituberculatis, trinerviis; calyce campanulato; petalis subacuminatis, lateraliter unidentatis. — Triana, l. c. tab. VII, fig. 96 *a*?; Miq. l. c. (part.); C. B. Clarke, l. c. (part.). — Melastoma pulverulenta Jack in Trans. Lin. Soc. XIV, 19; DC. l. c. 149. — Pogonanthera robusta Beccari! l. c. 240, tab. LIX, f. 1-3.

Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia coriacea, subtus pallida, 10-18 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ rubicundæ. Calyx 2 mm. longus. Petala rubra et flavo-furfuracea, 3 $^1/_2$-4 mm. longa.

In ins. Sumatra (Jack) et Borneo (Beccari n. 745 et 746).

3. **P. pauciflora** (Beccari ! l. c. 241, tab. LVIII, f. 12-13); ramis junioribus fusco-furfuraceo-pulverulentis ; foliis elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi attenuatis ibique longiuscule biauriculatis, triplinerviis, supra glabris, subtus tenuissime papillosis ; floribus axillaribus subternis.

Fruticulus epiphyticus. Petiolus $^1{}_2$-1 cm. longus. Folia chartacea, subtus opaca, 5-10 cm. longa, 2-3 $^1{}_2$ cm. lata. Pedunculus petiolis subæquilongus. Bacca breviter pedicellata, globosa, 5 mm. crassa, abrupte in collum brevem constricta.

In Sumatra ad Ayer Mancior prov. Padang (Beccari).

III. **BOERLAGEA**, *Cogn. in Boerl. Handl. Fl. Nederl. Ind.* I, 522 (1890).

Flores 3-meri. Calycis glabri tubus oblongo-subcylindricus, supra ovarium longe productus, infra medium constrictus, inferne 6-costatus, post anthesim urceolato-oblongus; limbus breviter lobatus, lobis late ovatis, incrassatis, dorso denticulatis. Petala suborbicularia. Stamina 6, paulo inæqualia, filamentis filiformibus ; antheræ linearisubulatæ, rectæ, apice minute 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens, 3-loculare, vertice obtuso glabrum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca ovoideo-oblonga, crasse 6-costata, calycis limbo coronata. Semina numerosa, minutissima, angulato-ovoidea, tenuissime granulata, raphe laterali notata.

Frutex glabratus, caule elongato, tortuoso, adscendente, teretiusculo. Folia petiolata, magna, membranacea, ovato-oblonga. integerrima, 5-nervia. Flores parvi, pedicellati, ebracteati, in fasciculos multifloros axillares dispositi.

B. grandifolia, Cogn. l. c. 523.

Caulis ut videtur subsimplex, robustus, floribundus. Petiolus 6-8 cm. longus. Folia intense viridia, longiuscule acuteque acuminata, basi rotundata, utrinque glaberrima, 2-2 $^1{}_2$ dm. longa, 9-12 cm. lata. Pedicelli graciles, 2-8 mm. longi. Calyx in alabastrum 3-4 mm. longus. Antheræ 2-2 $^1/_2$ mm. longæ. Bacca hexagona, 8-9 mm. longa, 4 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak prope Madang (Beccari n. 3626 in hb. propr.).

Tribus X. — MICONIEÆ

Triana in Bull. Congr. d'Amsterd. 457 et 460 (1865) *et Mélast.* 4 et 89: *Benth. et Hook. Gen.* I, 733; *H. Baill. in Adans.* XII, 80 *et Hist. des Pl.* VII, 32; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 63. — Trib. Miconieæ (pro maxim. part.) *DC. Prodr.* III, 152 *et Mém. Mélast.* 9, et subordo Chariantheæ (part.) *Ser. Mém. Mélast. in Mém. Soc. Phys. Genève,* IV, 357 *et in DC.* l. c. 196, *Mém. Mélast.* 6 et 81. — Blakeaceæ (pro max. part.) *Rchb. Consp.* 174. — Trib. Melastomeæ sect. Miconieæ (part.) *Spach, Vég. Phan.* IV, 205, 252 et trib. Chariantheæ (part.) *Spach,* l. c. 206, 270. — Trib. Miconiales subtrib. 3. Clidemieæ (part.) et subtrib. 4. Chariantheæ *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 334 et XVIII, 111. — Miconieæ, Pyxidantheæ (part.) et Chariantheæ (part.) *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 245, 262 et 263. — Blakeæ (part.) *H. Baill.* l. c. 32.

Calyces diversiformes, limbo varie conflato, dentibus externis nunc productis subulatis, nunc punctiformibus aut omnino obsoletis. Stamina sæpissime petalorum numero dupla, raro numerosiora et subindefinita, rarissime petalorum numerum æquantia, inter se æqualia vel alternatim vix inæqualia, omnia fertilia; antheræ rectæ incurvæ vel recurvæ, apice 1-2- vel rarissime 4-porosæ, nonnunquam rimis seu poris in rimas longitudinales productis dehiscentes; connectivum interdum crassissimum, infra loculos sæpius non vel breviter productum, basi inappendiculatum vel antice biauriculatum aut bituberculatum, postice interdum calcaratum. Ovarium plus minusve vel toto ambitu vel septis tantum calyci adhærens, rarissime subliberum, 2-15-loculare, vertice convexo vel conico rarius concavo glabrum setosum vel hirsutum, apice simplici dentato vel tubuloso; stigma sæpe capitatum. Ovula in loculis numerosa vel rarissime pauca, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Bacca carnosa coriacea vel interdum sicca, sæpius polysperma, irregulariter rupta, nunquam valvis dehiscens. Semina sæpissime minuta, obpyramidata obovoidea vel obcuneata, interdum subcochleata, rarissime in loculis solitaria vel 2 plano-convexa, nunquam vere cochleata compressa nec filiformia.

CONSPECTUS GENERUM.

I. Inflorescentia terminalis.
A. Petala acuta, angustata vel oblonga et acuminata.
1. Connectivum antherarum basi postice appendice magna erecta instructum ..... 104. Platycentrum.
2. Connectivum inappendiculatum vel rarius basi minutissime tuberculatum ..... 105. Leandra.
B. Petala obtusa.
1. Folia basi non vesiculifera.
a. Calycis tubus 5-alatus ..... 106. Pterocladon.
b. Calyx non alatus, limbo calyptriformi, in anthesi basi circumscisso ..... 107. Conostegia.
c. Calyx non alatus, limbo irregulari, lobis inæqualibus. Flores in capitula longe bracteata congesti ..... 108. Anæctocalyx.
d. Calyx non alatus, limbo non calyptriformi, truncato vel regulariter lobato.
† Petala arcte in corollam spurie campanulatam conniventia et torta ..... 109. Charianthus.
†† Petala patula inter se distincta non torta.
α. Calycis lobi exteriores nulli vel inconspicui.
1′ Flores paniculati corymbosi vel rarius glomerati. Frutices vel arbores.
* Calyx supra ovarium valde constrictus ..... 110. Tetrazygia.
** Calyx supra ovarium non constrictus ..... 111. Miconia.
2′ Flores solitarii. Herba repens ..... 112. Catocoryne.
β. Calycis lobi exteriores sæpius subulati quam interiores majores.
1′ Ovarium 3-5-loculare. Folia coriacea.
* Flores sæpius 4-meri, ebracteati, solitarii vel pauci-glomerati. Antheræ lineares vel oblongæ, connectivo gracili ..... 113. Calycogonium.
** Flores 5-meri, bracteati. paniculati. Antheræ lineari-subulatæ, connectivo crassiusculo ..... 114. Pleiochiton.
*** Flores sæpissime 6-meri, ebracteati, paniculati. Antheræ lineari-oblongæ vel ovoideæ, connectivo crasso ..... 115. Pachyanthus.
2′ Ovarium 6-12-loculare. Folia membranacea ..... 116. Heterotrichum.
2. Folia sæpissime basi vesica biloba inflata instructa ..... 117. Tococa.
II. Inflorescentia lateralis vel axillaris.
A. Petala obtusa.
1. Folia basi vesiculifera.
a. Flores 4-5-meri, cymosi paniculati vel fasciculati rarissime solitarii. Semina minuta, numerosa.
† Calycis tubus 4-5-alatus, alis dentatis ..... 118. Microphysca.
†† Calycis tubus non alatus ..... 119. Maieta.
b. Flores 6-meri, sessiles, solitarii. Semina magna, pauca .... 120. Myrmidone.
2. Folia non vesiculifera.
a. Flores axillares, paniculati vel fasciculati.

† Staminum connectivum infra loculos distincte productum. 121. Mecranium.

†† Staminum connectivum basi non productum.

α. Antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ. Ovarium sæpissime setulosum, 3-9-loculare ..... 122. Clidemia.

β. Antheræ breves, crassæ, obtusæ, 2-porosæ. Ovarium glabrum, 8-15-loculare..... 123. Bellucia.

b. Flores infra folia oriundi.

† Flores paniculati. Calycis limbus truncatus, obscure dentatus. Antheræ breves, obtusæ..... 124. Loreya.

†† Flores sæpius solitarii vel fasciculati. Calycis lobi ampli. Antheræ subulatæ vel rostratæ ..... 125. Henriettea.

B. Petala acuta vel acuminata.

1. Flores parvi vel minuti, paniculati vel fasciculati. Calyx non calyptratus. Ovarium 4-5-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi.

a. Pedunculi infra folia oriundi. Flores fasciculati..... 126. Henriettella.

b. Pedunculi axillares. Flores sæpissime paniculati ..... 127. Ossæa.

2. Flores majusculi, solitarii-terni. Calycis apex calyptratim dehiscens, deciduus. Ovarium 8-10-loculare; stylus crassus, stigmate capitato vel dilatato..... 128. Myriaspora.

CIV. **PLATYCENTRUM**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 114 (1852); *Benth. et Hook. Gen.* I, 760; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 65. — Miconiæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 18 et 54.

Flores 5-meri. Calycis setosi tubus campanulatus; limbus duplex; dentes interiores breves membranacei, exteriores late ovati apice setigeri. Petala ovato-oblonga, acuta. Stamina 10, fere æqualia, filamentis complanatis; antheræ erectæ, lineari-subulatæ, apice 1-porosæ, loculis transversim corrugatis, connectivo infra loculos non producto, basi postice appendice erecta applanata ovato-elliptica subobtusa anthera dimidia breviore instructo. Ovarium ovoideum, triloculare, fere usque ad basim liberum, vertice glabrum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus baccatus, exsuccus, polyspermus. Semina irregulariter angusteque pyramidato-angulata subclaviformia, sublævia.

Frutex ramosus, submacrophyllus, micranthus, micropetalus, Americæ tropicæ incola, ramis gracilibus, sparsim setulosis. Folia petiolata, membranacea, in eodem jugo subæqualia vel satis inæqualia, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, integerrima et brevissime setoso-ciliolata, sub-5-plinervia. Paniculæ terminales, pyramidatæ, multifloræ, floribus sessilibus et breviter pedicellatis.

P. clidemioides, Naud.! l. c. 114, tab. V, fig. 1; Cogn. l. c. 65

et 606, tab. 16. — Tschudya strigillosa Griseb.! Fl. Brit. w. Ind. Isl. 250. — Miconia stenopetala Griseb.! ex Triana, Mélast. 90.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 1 ½-2 dm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi exteriores ¾-1 mm. longi. Petala 1 ½ mm. longa. Bacca subsphærica, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet); in Guiana gallica (Melinon); in ins. Trinitatis (Crueger).

CV. **LEANDRA**, *Raddi, Piant. nuove Bras.* 6, *in Atti Soc. Ital. Sc.* XVIII, 385 (1820) *et Melast. Bras. in Mém. Soc. Ital. Sc. in Moden.* XX, 141 (pro parte); *DC. Prodr.* III, 153 *et Mém. Mélast.* 55; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 154; *Endl. Gen.* 1215; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 88; *Benth. et Hook. Gen.* I, 760; *Triana, Mélast.* 89; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 66. — Tschudya *DC.* l. c. 155 (1828) *et Mém. Mélast.* 56; *Naud.* l. c. 91 (non Griseb.). — Oxymeris *DC.* l. c. 190 (1828) *et Mém. Mélast.* 78; *Mart.* l. c. 157; *Endl.* l. c. 1221; *Benth. et Hook.* l. c. 761; *Triana*, l. c. 19 et 90. — Clidemiastrum *Naud.* l. c. 87 (1852). — Miconia (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 17 et 54.

Flores 4-7-meri sæpius 5-meri. Calycis glabri sericei pilosi vel hispidi tubus globosus campanulatus urceolatus vel lageniformis, interdum ultra ovarium productus; limbus dentatus vel lobatus, dentibus nonnunquam simplicibus, sæpissime duplicatis; exterioribus productis subulatis aut brevibus callosis tuberculiformibusque; interioribus membranacis magis minusve cum prioribus connatis, interdum obsoletis et in membranam continuam confluentibus. Petala lanceolata linearia vel subulata, rarius ovata obovatave et tunc acuminata, in flore explicato sæpius erecta. Stamina petalorum numero dupla, æqualia vel subæqualia, filamentis filiformibus vel subulatis, glabris; antheræ parvæ, lineares vel lineari-oblongæ, rectæ vel recurvæ, superne sæpius subulatæ, apice uniporosæ, connectivo infra loculos non aut breviter producto, inappendiculato vel postica basi tuberculato aut subgibboso. Ovarium tubo calycino magis minusve adhærens rarius liberum, 2-7-loculare sæpissime 3-5-loculare, vertice conico vel hemisphærico intruso sæpe setosum; stylus gracilis, sæpius curvus, sæpissime apice attenuatus, stigmate punctiformi rarius obtuso vel capitellato. Fructus baccatus, interdum exsuccus et subcapsularis. Semina varia, irregulariter ovoideo-angulata obcuneata vel globosa,

recta vel rarius leviter incurva, raphe laterali vel basilari, interdum apice appendiculata.

Frutices vel arbusculæ rarius suffrutices, sæpe hispido-pilosi vel setosi, rarius pubescentes velutini vel sericei, interdum glaberrimi, Americæ tropicæ præcipue Brasiliæ incolæ. Rami ramulique teretes rarius tetragoni. Folia sæpius magna et petiolata, æqualia vel rarius paulo inæqualia, ovata oblonga vel cordata rarissime lanceolato-linearia, integerrima vel serrulata, 3-9-nervia. Paniculæ terminales, rarius alares vel demum axillares. Flores parvi, secus ramos oppositos paniculæ solitarii fasciculati seriati vel capitati, ebracteati vel bracteati, sessiles vel pedicellati, albi rosei vel luteoli rarius purpurei.

CONSPECTUS SECTIONUM.

I. **Semina non appendiculata.**
  A. Flores ad apices ramulorum paniculæ dense capitati, bracteis majusculis involucrati ..... I. Leandraria.
  B. Flores in ramis paniculæ solitarii vel rarius subfasciculati, fasciculis ebracteatis vel minute bracteatis.
    1. Rami paniculæ non secundiflori; semina sæpius angulato-pyramidata et lævia.
      a. Paniculæ omnes vel fere omnes terminales.
        † Rami setis patulis rigidissimis armati; calyx setosus, sæpius sub limbo constrictus ..... II. Niangæ.
        †† Rami glabri vel pilosi; calyx non setosus, campanulatus vel tubulosus.
          α. Calyx dense pilosus vel hirsutus, rarius sparse pilosus vel puberulus ..... III. Carassanæ.
          β. Calyx glaber vel furfuraceus ..... IV. Oxymeris.
      b. Paniculæ primum terminales demum axillares vel alares ..... V. Chætodon.
    2. Rami paniculæ patuli, secundiflori; semina ovata, tuberculata .. VI. Secundifloræ.
II. Semina appendice acuta curva membranacea ad apicem instructa .... VII. Tschudya.

Sect. I. LEANDRARIA, DC. l. c. 153; Cogn. l. c. 78 (genus Leandra Mult. Auct.) — Flores ad apices ramulorum paniculæ dense capitati, bracteis majusculis involucrati. Semina lævia, sæpius nitida, inappendiculata, plus minusve angulato-pyramidata. — Spec. 1-17.

I. *Folia basi rotundata et sæpius plus minusve emarginato-cordata.* — Spec. 1-7.

A. Folia sessilia, semiamplexicaulia. — Spec. 1-4.

1. *Calycis dentes exteriores brevissimi.*

1. **L. pectinata** (Cogn. l. c. 78, tab. 17); ramis teretiusculis, bre-

vissime setosis; foliis lanceolatis, breviter acuminatis, inferne leviter attenuatis, subtiliter remoteque setuloso-denticulatis, 3-plinerviis; bracteis breviuscule denseque pectinato-ciliatis.

Folia submembranacea, utrinque scabra, 1 ½-2 ½ dm. longa, 3-6 cm. lata, nervis lateralibus 1-2 cm. supra basin limbi e medio orientibus. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Bracteæ late suborbiculares, 4-8 mm. latæ. Calycis tubus 4-4 ½ mm. longus; lobi tenuiter membranacei, pectinato-ciliati, 2 ½-3 mm. longi. Petala 5 mm. longa. vix 1 mm. lata. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 3964 et 16002 c).

2. **L. attenuata;** ramis obtuse tetragonis, scaberrimis: foliis lanceolatis, obtusiusculis, inferne longe attenuatis, integerrimis et brevissime setuloso-ciliatis, insigniter 3-plinerviis; bracteis brevissime ciliatis.

Caulis ut videtur subsimplex. Folia submembranacea. utrinque scaberrima, 2-3 dm. longa, 5-7 cm. lata, nervis lateralibus 5-6 cm. supra basin limbi e medio orientibus. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Bracteæ late obovatæ, 6-8 mm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi tenuiter membranacei, vix ciliati, 3 mm. longi. Petala 5 mm. longa, 1 mm. lata. Stylus 8-9 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16826).

2. *Calycis dentes omnes subæquales.*

3. **L. amplexicaulis** (DC.! l. c. 153); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, inferne non vel paulo attenuatis. 3-plinerviis; bracteis late obcordato-suborbicularibus, basi subrotundatis: calyce breviter setoso, lobis interioribus ovato-triangularibus, acutis. — Cogn. l. c. 79. — Leandra hispida Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Frutex 1-2 m. altus, leviter ramosus. Folia submembranacea, 1 ½-2 ½ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Bracteæ 6-7 mm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi 2 ½ mm. longi. Petala rosea, 4-5 mm. longa, 1-1 ¼ mm. lata. Stylus 7-10 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius. etc.). Rio de Janeiro (Glaziou n. 16825, de Saldanha, de Moura. etc.) et S. Paulo (Bowie et Cunningham).

4. **L. longistyla** (Cogn. l. c. 80): foliis oblongo-lanceolatis,

inferne leviter attenuatis, 5-plinerviis; bracteis obovatis, inferne leviter attenuatis; calyce longiuscule setoso, lobis interioribus oblongis vel ovato-oblongis, apice subrotundatis.

Caulis paulo ramosus. Folia rigidiuscula, 2-3 ½ dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ. Bracteæ 7-9 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 2 ½-3 mm. longi. Petala 5 mm. longa, 1 ½ mm. lata. Stylus 1 ½ cm. longus. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 6528) et Rio de Janeiro (Widgren, Glaziou n. 2994).

B. Folia distincte petiolata. — Spec. 5-7.

5. **L. Paulina** (DC.! l. c. 153); ramis petiolisque densissime villosis non glandulosis; foliis ovatis, acutis, 5-nerviis vel sub-5-plinerviis; floribus 6-meris; bracteis extus longe sericeo-villosis; calycis lobis tubo dimidio brevioribus. — Cogn. l. c. 81. — Melastoma Paulinum Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caulis 1 m. altus. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia rigida, utrinque dense villosa, 6-8 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Bracteæ ovatæ, 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala alba, 3 mm. longa, ½ mm. lata. Stylus 5-7 mm. longus. Bacca ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius, Riedel).

6. **L. umbellata** (DC.! l. c. 153); ramis petiolisque densiuscule glanduloso-pilosis; foliis anguste ovatis, breviuscule acuminatis, 7-9-plinerviis; floribus 6-meris; bracteis extus pilis longiusculis crassiusculis rigidis crispulis dense vestitis; calycis lobis tubo paulo brevioribus. — Cogn. l. c. 82. — Melastoma umbellatum Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caulis 10-12 dm. altus, paulo ramosus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra dense setulosa, subtus velutina, 1-1 ½ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Bracteæ oblongæ, 7-9 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala alba, 5-6 mm. longa, 1 ½-2 mm. lata. Stylus 9-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, etc.) et Rio de Janeiro (Bunbury).

7. **L. involucrata** (DC.! l. c. 154); ramis petiolisque densius-

cule glanduloso-pilosis; foliis anguste ovatis, breviter acuminatis, 7-plinerviis; floribus 5-meris; bracteis extus pilis breviusculis gracilibusque densiuscule vestitis; calycis lobis tubo 2-3-plo brevioribus. — Mart. l. c. 154, tab. 283; Cogn. l. c. 83. — Melastoma involucratum Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Caulis 9-12 dm. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, utrinque dense velutina, 9-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ $^1/_2$-1 dm. longæ. Bracteæ oblongæ, 6-8 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala alba, 5-6 mm. longa, 1 $^1/_2$ mm. lata. Stylus 1 cm. longus. Bacca ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius, Riedel, Gaudichaud) et Minas Geraës (Martius).

II. *Folia basi plus minusve attenuata.* — Spec. 8-17.

A. Folia 7-plinervia, basi attenuata interdum subrotundata.

8. **L. sericea** (DC.! l. c. 154); foliis ovato-lanceolatis, breviuscule acuminatis; floribus 6-7-meris; calycis dentibus subæquilongis, tubo subdimidio brevioribus. — Naud. l. c. 89; Cogn. l. c. 84. — Osbeckia brasila Schranck! et Leandra Raddii? Mart.! ex DC. l. c.

Caulis 1-2 m. altus, ramis dense velutinis. Petiolus 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia membranacea, supra setuloso-scabrella, subtus densissime tomentoso-velutina, 8-14 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ 5-8 cm. longæ. Bracteæ ovatæ vel oblongæ, 3-5 mm. longæ. Calyx densissime sericeus, tubo 3-4 mm. longo, lobis 2 mm. longis. Petala alba, 4 mm. longa, 1 $^1/_2$ mm. lata. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. I, 149 bis, etc.), Rio de Janeiro (Martius, Claussen n. 132, etc.) et S. Paulo (Riedel, etc.).

B. Folia 3-5-plinervia. — Spec. 9-17.

1. *Folia rigida, supra setis crassis strigoso-hirsuta.* — Spec. 9-12.

a. Folia basi obtusa; calycis dentes exteriores quam interioribus multo longiores.

9. **L. melastomoides** (Raddi, Piante n. Bras. 7, tab. V, fig. 8 et in Mem. Soc. Ital. Sc. in Modena, XVIII, 386); ramis dense hirsutis; foliis oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, supra strigillo-

sis, subtus setoso-hirsutis; floribus 6-meris. — Triana, l. c. 89: Cogn. l. c. 84. — L. involucrata Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 145 (non DC.). — L. asperifolia Cham.! in Linnæa, X, 33. — ? Melastoma hirsuta Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 119.

Petiolus sæpius vix $^1/_2$ cm. longus. Folia rigida. Paniculæ congestæ, 4-8 cm. longæ. Bracteæ ovatæ, 7-9 mm. longæ. Calyx densissime setosus, tubo 5-6 mm. longo, lobis exterioribus 4-5 mm. longis. Petala alba, 5 mm. longa, 1-1 $^1{}_4$ mm. lata. Stylus 8-9 mm. longus. Bacca ovoidea, 5 mm. longa.

α. *longifolia,* Cogn. l. c. 85. — Caulis 1-3 m. altus, leviter ramosus, ramis longiusculis. Folia inferne longiuscule attenuata, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 3-6 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 733 et 734, Vauthier n. 114, Glaziou n. 1384 9 et 16823, de Moura, etc.) et Minas Geraës (St-Hilaire).

β. *Paulina,* Cogn. l. c. — Caulis 6-8 dm. altus, apice vix ramosus, ramis brevibus. Folia inferne breviuscule attenuata, 8-12 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata.

In prov. S. Paulo (Riedel, Sello) et S. Catharina ad Blumenau (Ule).

γ. *major,* Cogn. l. c. 607. — Rami elongati, breviuscule et densissime setulosi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia inferne breviuscule attenuata, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 5-8 cm. lata.

In Brasilia ad Serra dos Orgãos (Schwacke); prov. S. Catharina ad Blumenau (Ule).

b. **Folia basi acuta; calycis dentes subæquilongi vel exteriores brevissimi.**

10. **L. Glazioviana** (Cogn. l. c. 86, tab. 18, fig. I): ramis longe hirsutis: foliis oblongo-lanceolatis, distincte 5-plinerviis, supra setis crassis longiusculis subsparse hirsutis; floribus 6-meris; bracteis extus longiuscule denseque hirsutis; calycis dentibus subæquilongis, tubo triplo breviusculus.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 15-18 cm. longa, 5-6 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Bracteæ obovatæ, satis concavæ, 7-10 mm. longæ. Calyx longiuscule denseque setosus, tubo 7-8 mm. longo, dentibus 2 $^1{}_2$-3 mm. longis. Petala 6-7 mm. longa, 1 $^1/_2$-2 mm. lata. Stylus 10-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 7616, 16002 *b* et 16824).

11. **L. scabra** DC.! l. c. 154): ramis breviter vel brevissime

hirsutis; foliis lanceolatis, 3-plinerviis vel obscure 5-plinerviis, supra densiuscule breviterque setulosis; floribus 6-meris; bracteis extus breviter denseque villoso-hirsutis; calycis dentibus subæquilongis, tubo dimidio brevioribus. — Naud. l. c. 89; Cogn. l. c. 86. — Melastoma acutiflorum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Leandra villosa DC.! l. c. — Melastoma holosericea Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 118.

Caulis 3-5 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigida vel rigidiuscula, 12-20 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ parvæ, congestæ. Bracteæ ovatæ vel oblongæ, leviter concavæ, 6-8 mm. longæ. Calyx longiuscule denseque villoso-sericeus, tubo 4-5 mm. longo, dentibus 2-3 mm. longis. Petala alba, 5-6 mm. longa, 1-1 $^1/_2$ mm. lata. Stylus 10-12 mm. longus. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasilia meridionali frequentissima (Gaudichaud n. 733, 734 et 795, Burchell n. 2361, 2688 et 4397, Martius n. 4 et 6, Vauthier n. 13, 14, 64 et 114, Widgren n. 964 et 965, Gardner n. 382 et 383, Claussen n. 13, 150, 156, 310, 319 A, 320 A, 322 A et 1013, Regnell n. III, 28 et R. 64, Glaziou n. 151, 594, 5861 et 14767, Schenck, de Moura, Ule, etc.); in prov. Para (Pœppig); in Surinam (Berthoud-Coulon).

12. **L. fragilis** (Cogn. l. c. 88, tab. 18, fig. II); ramis brevissime hirsutis; foliis lanceolatis, 5-plinerviis, supra brevissime subsparseque tuberculato-strigosis; floribus 5-meris; bracteis extus ad medium leviter setulosis cæteris glabris; calycis dentibus exterioribus brevissimis.

Petiolus vix $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula et fragilia, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ compactæ, 4-6 cm. longæ. Bracteæ obovatæ vel obovato-oblongæ, leviter concavæ, 4-6 mm. longæ. Calyx breviuscule denseque setosus, tubo 5 mm. longo, dentibus interioribus 2 ^{1} $_2$-3 mm. longis. Petala ut videtur rubra, 4 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina (Chamisso, Gaudichaud n. 24, Macræ, Schenck, Ule).

2. *Folia tenuiter membranacea, supra setulis brevissimis gracilibus sparse hirsuta. Flores 5-meri.* — Spec. 13-17.

a. Folia 5-plinervia.

† Flores sessiles, pluribracteati.

13. **L. dubia** (DC.! l. c. 154); ramis eglandulosis, densiuscule

breviterque hirsutis; foliis breviter petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi breviuscule attenuatis, subtus longiuscule subsparseque setulosis; bracteis extus densiuscule longeque setulosis. — Cogn. l. c. 89. — Melastoma dubium Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris dubia Triana, l. c. 92.

Caulis erectus vel adscendens, 1-2 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 5-7 cm. longa, 2-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ pauciflorae, satis compactæ, 2-5 cm. longæ. Bracteæ valde caducæ, 5-6 mm. longæ. Calyx longiuscule et densiuscule setulosus, tubo 3 $^1/_2$ mm. longo, dentibus interioribus 1 $^1{}_2$-2 mm. longis, exterioribus brevissimis. Petala flavescentia, 2 $^1{}_2$ mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca ovoideo-oblonga, 2 $^1{}_2$-3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Schwacke, de Moura), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 728, Martius, Glaziou n. 596 et 16860, de Moura) et prov. S. Catharina ad Blumenau et Itajahy (Ule); ins. S. Catharina (Fr. Mueller).

14. **L. Organensis;** ramis eglandulosis, brevissime denseque hirsuto-scabris; foliis longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi breviter attenuatis, subtus brevissime et densiuscule setulosis; bracteis extus breviuscule subsparseque setulosis.

Frutex 1 m. altus, ramis gracillimis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia satis inæqualia, 4-8 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ pauciflorae, compactæ, 2-4 cm. longæ. Bracteæ caducæ, 6-7 mm. longæ. Calyx longiuscule denseque setulosus, tubo 4 mm. longo, dentibus interioribus 2 mm. longis, exterioribus brevissimis. Petala alba, longe subulata, 5 mm. longa. Stylus 7-10 mm. longus.

In Brasilia ad Serra dos Orgãos prope Therezopolin (J. de Moura).

15. **L. Bergiana** (Cogn. l. c. 89, tab. 19, fig. I); ramis breviuscule sparseque glanduloso-pilosis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, inferne longiuscule cuneato-attenuatis, subtus glabris vel vix setulosis; bracteis extus subsparse breviterque glanduloso-setulosis.

Petiolus 4-6 mm. longus. Folia 5-7 cm. longa, 2-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ pauciflorae, subcompactæ, 3-6 cm. longæ. Bracteæ valde caducæ, 5-6 mm. longæ. Calyx brevissime subsparseque hirsutus, tubo 3-3 $^1{}_2$ mm. longo, dentibus interioribus 1 mm. longis, exterioribus submullis. Petala alba, 3 $^1/_2$-4 mm. longa, $^2/_3$ mm. lata. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasilia ad Serra S. Giraldo (Sello).

β. *hirsutior*, Cogn. l. c. 90. — Rami densiuscule glanduloso-setulosi. Petiolus hirsutior. Folia subtus setulosa. Calyx longiuscule denseque hirsutus.

Ad Serra dos Orgãos (Riedel).

†† **Flores brevissime pedicellati, subebracteati.**

16. **L. sylvestris** (DC.! l. c. 154); ramis eglandulosis, densiuscule breviterque setosis; foliis lanceolatis, longiuscule acuminatis, inferne cuneato-attenuatis; calyce longiuscule et densiuscule hirsuto. — Cogn. l. c. 90. — Melastoma sylvestre Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris sylvestris Triana ! l. c. 92 (part., excl. syn. Naud.).

Petiolus 5-8 mm. longus. Folia 5-7 cm. longa, 2-2 ^{1} $_2$ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, subcompactæ, 2-5 cm. longæ. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus; lobi interiores $^1/_2$-^{3} $_4$ mm. longi. Petala 2-2 ^{1} $_2$ mm. longa, vix $^1/_2$ mm. lata. Stylus 4-6 mm. longus. Bacca ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius), Rio de Janeiro (Burchell n. 2449, Warming) et S. Catharina ad Blumenau (Ule).

β, *major*, Cogn. l. c. 91. — Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia ovato-oblonga, 8-10 cm. longa, 5-7 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Pohl).

b. **Folia triplinervia.**

17. **L. hirta** (Raddi, Piante n. Bras. 8, in Mem. Soc. Ital. Sc. Moden. XVIII, 387 et Melast. Bras. in l. c. XX, 144, tab. 3, fig. 4); ramis superne longiuscule et densiuscule setosis; foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi breviuscule attenuatis; calyce longiuscule denseque hirsuto. — DC. l. c. 154; Cogn. l. c. 91. — L. sylvestris Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 5 (non DC.). — Clidemia sylvestris Naud.! l. c. XVII, 356 (excl. syn. DC.). — Oxymeris hirta Triana. l. c. 90. — O. sylvestris Triana ! l. c. 92 (part., excl. syn. DC.).

Caulis erectus, satis ramosus. Petiolus 1-1 ^{1} $_2$ cm. longus. Folia 9-12 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Paniculæ sudiffusæ, paucifloræ, 3-8 cm. longæ. Bracteæ valde caducæ, lanceolatæ, 4-6 mm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; dentes interiores 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala pallide lutescentia, 2 $^1/_2$-3 mm. longa, $^1/_2$-^{2} $_3$ mm. lata. Stylus 6-8 mm. longus. Bacca ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Raddi, Luschnath, Martius n. 5, Gardner n. 5453).

β, *decumbens*, Cogn. l. c. 92. — Caulis 1-1 ½ m. altus; rami decumbentes et radicantes.

In prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud, Riedel, Langsdorff).

γ, *angustifolia*, Cogn. l. c. — Folia lanceolata, longiuscule acuminata, basi longe attenuata, 6-8 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Regnell n. R. 66).

δ, *parvifolia*. — Caulis ramosissimus. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia late lanceolata, breviuscule acuminata, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16859).

Sect. II. NIANGÆ, Cogn. l. c. 92 (Clidemiæ subsect. Niangæ DC. l. c. 163. — Clidemiæ subsect. b. Paniculatæ Naud. l. c. XVII, 346, part. — Oxymeris sect. Nianga Triana, l. c. 90). — Rami setis patulis rigidissimis armati. Paniculæ omnes vel fere omnes terminales, ramis non secundifloris. Flores in ramis paniculæ solitarii vel subfasciculati, fasciculis ebracteatis vel minute bracteatis. Calyx setosus, sæpius sub limbo constrictus. Semina inappendiculata, lævia, angulato-pyramidata vel obscure ovoidea. — Spec. 18-39.

I. *Calycis segmenta anguste triangularia, æqualia vel paulo inæqualia.* — Spec. 18-19.

18. **L. xanthostachya** (Cogn. l. c. 93, tab. 20); foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis; calyce breviuscule sparseque setuloso, segmentis tubo triplo brevioribus.

Caulis longissime hirsutus, 1 ½-2 m. altus. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia membranacea, utrinque sparsissime breviterque pilosa, 1-1 ½ dm. longa, 4-5 ½ cm. lata. Paniculæ flavescentes, 1 ½-2 dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala rosea vel rubella, 3 mm. longa, 1 ½ mm. lata. Stylus 6-8 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Sello, Raben, Vauthier n. 41, Glaziou n. 8692 et 16837, de Moura) et Minas Geraës (Bunbury, Warming).

19. **L. niangæformis** (Cogn. l. c. 93); foliis ovato-oblongis vel oblongis, breviuscule acuminatis; calyce longissime denseque setuloso,

segmentis tubo dimidio brevioribus. — Clidemia Nianga Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of. Bot. II, 344 (nomen, non DC.).

Caulis longissime hirsutus, 1-2 m. altus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, supra longiuscule subsparseque setulosa, subtus densiuscule breviterque pilosa, 8-13 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ sæpius fuscæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 4 ½-5 mm. longus; lobi 2 ½ mm. longi. Petala rosea vel rubella, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Gardner n. 386, Glaziou n. 16836, etc.) et Minas Geraës (Pohl).

II. *Calycis segmenta lineari-subulata, exteriora quam interioribus duplo longiora.* — Spec. 20-26.

A. Folia integerrima vel vix denticulata, basi rotundata vel leviter attenuata.— Spec. **20-24**.

1. *Folia supra glaberrima et lævia vel rarius sparsissime breviterque setulosa, subtus glaberrima vel ad nervos vix setulosa, margine adpresse longeque setuloso-ciliata.*

20. **L. Xantholasia** (Cogn. l. c. 94); ramis longissime subsparseque setosis; foliis oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi leviter attenuatis, subserrulatis, 5-plinerviis; calyce densiuscule longeque setoso; petalis lineari-subulatis. — Clidemia Xantholasia DC.! l. c. 163. — Melastoma Xantholasia Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris Xantholasia Triana! l. c. 90 (part., excl. syn.).

Caulis 2-4 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-12 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ flavescentes, multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; dentes exteriores demum reflexi, 3-4 mm. longi. Petala flava, 3 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Bacca subglobosa, 3 ½-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 797, etc.), Rio de Janeiro (Martius, Burchell n. 1432, de Moura. etc.) et Minas Geraës (St-Hilaire).

21. **L. Gardneriana** (Cogn. l. c. 95); ramis longe crasse sparseque setosis; foliis ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, minute serrulatis, 5-plinerviis; calyce sparsissime breviterque setuloso; petalis anguste triangulari-subulatis. — Clidemia Xantholа-

sia Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 344 (nomen, non DC.). — Cl. humilis Miq.! in Linnæa, XXII, 542. — Oxymeris Xantholasia et O. Nianga Triana ! l. c. 90 (part.).

Caulis ½-1 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-10 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata, nervulis crassiusculis. Paniculæ flavescentes, multifloræ, ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; dentes exteriores reflexi, 3 mm. longi. Petala flavescentia, 3 ½-4 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Pohl, etc.).

β, *setulosa,* Cogn. l. c. 96 (Clidemia humilis Miq.! l. c.). — Petiolus densiore setosus. Folia supra brevissime et sparsissime setulosa.

In prov. Minas Geraës (Pohl, Regnell n. I, 150 *a,* etc.), Rio de Janeiro (Gardner n. 385, Schenck, etc.) et S. Paulo (Riedel).

22. **L. echinata** (Cogn. l. c. 607); ramis longissime graciliter densiusculeque setosis; foliis anguste ovatis, subacutis, basi rotundatis, integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, 5-nerviis; calyce sparsissime breviterque setuloso; petalis triangularibus, acutis.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, 7-10 cm. longa, 4-5 cm. lata, nervulis tenuissimis. Paniculæ fuscescentes, paucifloræ, 2-3 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 1 ½ mm. longi. Petala 1 ½-2 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad Piracicaba (Glaziou n. 16002).

2. *Folia supra longiuscule setulosa, subtus pilosa, margine non ciliata.*

23. **L. Nianga** (Cogn. l. c. 96); ramis setis longissimis plus minusve reflexis basi incrassatis subsparse hirsutis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, longe acuminatis, utrinque sparse vel sparsissime hirtellis; calyce densiuscule longissimeque setoso. — Clidemia ? Nianga DC.! l. c. 163. — Rhexia Nianga Mart. et Schr. ex DC. l. c. — Clidemia glomerata DC.! l. c. — Melastoma glomeratum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Clidemia biseptena Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. I, 171 (non DC.). — Cl. botryophora Naud.! l. c. XVII, 350 (pro parte). — Oxymeris Nianga Triana ! l. c. 90 (part.).

Caulis 1-2 m. altus; rami fusci vel nigricantes. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, subtus sæpius cyanea, 12-20 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ; pedicelli 1 mm. longi. Calyx nigricans, tubo 4 mm. longo, dentibus exterioribus 3 mm. longis. Petala albida, lanceolata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 729 *bis*, Burchell n. 1140, 1432 et 2452, Glaziou n. 156, 11966 et 16835, Schenck, etc.) et Minas Geraës (Martius, Burchell n. 3978, Glaziou n. 16834 ?, etc.).

β, *parvifolia*, Cogn. l. c. 97. — Petiolus 2 cm. longus. Folia oblongo-lanceolata, 8-10 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Riedel, Miers, de Moura).

γ, *ovata*, Cogn. l. c. — Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia ovata vel anguste ovata, sæpius 7-plinervia, 10-13 cm. longa, 5-7 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 595, 6880 et 8683, de Saldanha, Schenck).

24. **L. erinacea** (Cogn. l. c. 98); ramis setis longiusculis patulis mollibus dense hirsutis; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, utrinque densiuscule hirtellis; calyce densissime longiusculeque piloso.

Caulis 3-4 dm. altus, apice satis ramosus. Petiolus 1 cm. longus. Folia submembranacea, 5-7 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Paniculæ cinereæ, vix ½ dm. longæ, floribus sessilibus. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi exteriores 3 mm. longi. Petala ut videtur purpurea, lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Raben, Regnell n. I, 150 *b*).

β, *angustifolia*, Cogn. l. c. tab. 21, fig. I. — Caulis paulo ramosus. Folia ovato-oblonga, basi subattenuata, 5-7 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata.

In Brasilia (Sello).

γ, *parviflora*, Cogn. l. c. — Caulis paulo ramosus. Folia anguste ovata, basi rotundata, 3 ½-5 ½ cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores satis minores, calyce breviuscule setuloso.

In Brasilia (Sello).

B. Folia crenato-denticulata, basi cordata. — Spec. 25-26.

25. **L. cordifolia** (Cogn. l. c. 98); ramis setoso-hispidis, eglandulosis; foliis breviuscule petiolatis; floribus ebracteatis; calycis segmentis tubum subæquantibus. — Clidemia cordifolia Naud., l. c. XVII, 361. — Oxymeris cordifolia Triana, l. c. 90.

Petiolus 1 cm. longus vel paulo longior. Folia submembranacea, ovata, basi profunde emarginata, utrinque setoso-hispida, 5-6 cm. longa, 4 cm. et quod excedit lata. Paniculæ subnutantes. Petala ovata, longiuscule acuminata, 5-6 mm. longa. — Sp. non vidi.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 796).

26. **L. cardiophylla** (Cogn. l. c. 99, tab. 21, fig. II); ramis longissime glanduloso-setosis; foliis longe petiolatis; floribus minute bibracteolatis; calycis segmentis tubo 2-3-plo brevioribus.

Caulis 1-1 ½ m. altus. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia submembranacea, ovata, basi leviter emarginata, utrinque breviuscule sparseque glanduloso-pilosa, 6-9 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ demum nutantes, laxæ, sæpius pauciflorae, ½-1 dm. longæ; pedicelli 1-7 mm. longi. Calyx furfuraceus et subsparse pilosus, tubo 2 mm. longo, dentibus exterioribus ½-1 mm. longis. Petala alba, lanceolato-subulata, 2 ½ mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Riedel), Parana et S. Catharina (Schenck, Ule).

III. *Calycis segmenta interiora membranacea, brevissima vel submulla.* — Spec. 27-39.

A. Folia basi rotundata rarius subacuta. — Spec. 27-38.

1. *Folia 5-7-nervia.* — Spec. 27-33.

a. Folia rigida, supra setis patulis hirsuta; flores basi pluribracteolati.

† Folia subtus densiuscule et longiuscule setulosa.

27. **L. foveolata** (Cogn. l. c. 100); ramis densiuscule longeque setosis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, longe acuminatis, 5-7-nerviis; calyce stellato-furfuraceo et subsparse longeque setoso, dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus. — Clidemia foveolata DC.! l. c. 163; Naud. l. c. XVII, 348. — Melastoma foveolatum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris foveolata Triana! l. c. 90 (excl. syn. Cham.).

Frutex 1 ½-2 m. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ subcompactæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus. Petala alba vel albescentia, lanceolata, 4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca ovoidea, cæruleo-nigra, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16839 et 16840, de Moura) et Minas Geraës (Martius n. 21 et 22, Vauthier n. 10 et 12, Claussen n. 318 et 572, Glaziou n. 16841 et 16852, Schenck, etc.); in Guiana anglica (Schomburgk n. 996).

†† **Folia subtus sparsissime longeque setosa.**

28. **L. oligochæta** (Cogn. l. c. 101); foliis oblongis, breviter acuminatis, 7-nerviis, subtus inter setas glabris; calyce non vel vix furfuraceo et sparsissime longeque setoso, dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus. — Clidemia oligochæta Cham.! in Linnæa, X, 55. — Oxymeris foveolata Triana! l. c. 90 (part.).

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subtus valde reticulato-nervulosa, 8-10 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Paniculæ satis compactæ, 4-9 cm. longæ, floribus sessilibus. Calycis tubus 4-5 mm. longus; dentes exteriores 2-3 mm. longi. Petala pallida, lanceolato-subulata, 4 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Bacca ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 200 et 338 A, etc.).

29. **L. Warmingiana** (Cogn. l. c. 102, tab. 19, fig. II); foliis oblongis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, 7-nerviis, subtus inter setas leviter stellato-furfuraceis; calyce pilis crispulis plumosis dense vestito præcipue ad basim et superne longe sparseque setoso, dentibus exterioribus tubo 2-3-plo brevioribus.

Caulis 1-1 ½ m. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 4 ½-7 cm. lata. Paniculæ subcompactæ, 1-1 ½ dm. longæ, floribus sessilibus. Calycis tubus 5-6 mm. longus; dentes exteriores 2-2 ½ mm. longi. Petala pallida, lineari-subulata, 3 ½-4 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa (Warming).

30. **L. cancellata** (Cogn. l. c. 103, tab. 22); foliis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, 5-nerviis, subtus inter setas levissime stellato-furfuraceis; calyce stellato-furfuraceo et superne longissime setoso, dentibus exterioribus tubum subæquantibus.

Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia siccitate fragilia, supra leviter bullata, 8-12 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ subcompactæ, 1-1 ½ dm. longæ, floribus sessilibus. Calycis tubus 5-6 mm. longus; dentes exteriores 4-6 mm. longi. Petala albescentia, lanceolato-subulata, 3-4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Bunbury) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 13839).

b. Folia submembranacea, supra setis adpressis vestita; flores basi ebracteolati.

31. **L. australis** (Cogn. l. c. 104); ramis longissime sparseque setosis; foliis sæpius ovatis, breviter acuminatis, supra breviter sparseque setulosis, subtus ad nervos nervulosque sparsissime longeque setosis cæteris glabris; calycis tubo campanulato-ovoideo, dentibus exterioribus tubo paulo brevioribus; antheris oblongo-linearibus. — Clidemia australis Cham.! in Linnæa, X, 44. — Oxymeris australis Triana! l. c. 90. — ? Leandra hirsutissima Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Sc. Moden. XX, 152.

Caulis circiter 2 m. altus. Petiolus satis gracilis, 1-2 ½ cm. longus. Folia 8-10 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ atro-fuscæ, 1-1 ½ dm. longæ, floribus sessilibus. Calycis tubus 3-3 ½ mm. longus; dentes exteriores 2-3 mm. longi. Petala alba, lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Riedel, etc.), S. Catharina (Ule) et Rio Grande do Sul (Tweedie); in districtu Cisplatensi (Sello).

β, *phæotricha,* Cogn. l. c. 105 (Clidemia phæotricha Naud.! l. c. XVII, 351). — Petiolus robustus, 2-2 ½ cm. longus. Folia late ovata, distincte 7-nervia, 10-13 cm. longa, 7-8 ½ cm. lata.

In prov. Rio Grande do Sul (Gaudichaud n. 1361, etc.).

γ, *angustifolia,* Cogn. l. c. — Petiolus gracilis, 1 cm. longus. Folia oblonga vel ovato-oblonga, longiuscule acuminata, 5-nervia, 7-10 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Catharina (Gaudichaud n. 240, Schenck).

32. **L. dolichantha** (Cogn. l. c. 105); ramis longe sparseque setosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, supra breviuscule sparseque setulosis, subtus ad nervos nervulosque sparsissime longeque setosis; calycis tubo oblongo-urceolato, dentibus exterioribus tubo triplo brevioribus; antheris lineari-subulatis. — Clidemia dolichantha Naud.! l. c. XVII, 351. — Oxymeris dolichantha Triana! l. c. 90.

Petiolus 2 cm. longus. Folia 10-14 cm. longa, 3-5 cm. lata, supra purpurascentia. Paniculæ spiciformes. Calycis tubus 6-7 mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala lanceolata, acuminata, 4-5 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus.

In Brasilia (Herb. Mus. Paris.).

33. **L. flavescens;** ramis breviuscule sparseque setosis; foliis ovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis, supra subglabris, subtus sparsissime breviterque setulosis; calycis tubo anguste campanulato, dentibus exterioribus tubo subdimidio brevioribus; antheris linearisubulatis.

Petiolus 1 cm. longus. Folia viridi-flavescentia, 6-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 6-8 cm. longæ, floribus brevissime pedicellatis. Calyx leviter furfuraceus et breviuscule subsparseque setosus, tubo 4 mm. longo, dentibus exterioribus subulatis, 2-3 mm. longis. Petala lanceolato-subulata, 3-4 mm. longa. Stylus 8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16867 *a*).

2. *Folia 5-plinervia; flores paniculati.* — Spec. 34-37.

a. Folia supra sparse setulosa; rami inter setas furfuracei.

34. **L. atro-purpurea** (Cogn. l. c. 106, tab. 23); foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis; floribus basi bracteolatis; calyce brevissime sparsissimeque stellato-furfuraceo et setis atro-purpureis rigidiusculis elongatis sparse hirsuto.

Frutex 7-12 dm. altus, ramis purpurascentibus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia membranacea, 8-12 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ atro-purpureæ, subcompactæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala rosea vel dilute aurea, lanceolata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca subglobosa, atro-fusca, 5 mm. crassa.

In Brasilia australi (Sello); in Paraguay (Balansa n. 1933, 1933 *a* et 2563); in prov. Corrientes (Niederlein).

35. **L. Balansaei** (Cogn. l. c. 106, tab. 24); foliis oblongis; floribus basi ebracteolatis; calyce densiuscule stellato-furfuraceo et pilis pallidis elongatis leviter flexuosis dense vestito.

Frutex 1 m. altus, ramis fuscescentibus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 8-12 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Paniculæ flavescentes, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; dentes exteriores 3-5 mm. longi. Petala pallida, lanceolata, 3-3 ½ mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus.

In Paraguay ad Caaguazu (Balansa n. 1939); in Terr. Missiones (Niederlein).

b Folia supra glabra et lævia; rami inter setas glabri vel subglabri.

36. **L. longibarbis** (Cogn. l. c. 107); ramis longissime et sparsissime setosis, inter setas glaberrimis; foliis rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, serrulatis et adpresse longeque setoso-ciliatis, 5-plinerviis, floribus sessilibus, basi pluri-bracteolatis; calycis dentibus exterioribus tubo paulo brevioribus. — Clidemia longibarbis DC.! l. c. 163. — Melastoma longibarbe Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris longibarbis Triana! l. c. 90.

Frutex 1 $^1/_2$-2 m. altus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia utrinque nitida, 6-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ compactæ, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calyx longissime et sparsissime setosus, tubo 4-5 mm. longo, dentibus exterioribus 3-4 mm. longis. Petala albo-rosea, lanceolata, acuminata, 3-4 mm. longa. Stylus 7-9 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Ouro-Preto (Martius).

37. **L. multisetosa;** ramis junioribus densiuscule longeque setosis, inter setas vix furfuraceis; foliis membranaceis, lanceolatis, longe acuminatis, integerrimis et breviter ciliatis, insigniter 5-7-plinerviis; floribus brevissime pedicellatis, ebracteolatis; calycis dentibus exterioribus tubo multo brevioribus.

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia opaca, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx densiuscule longeque setulosus, tubo 3 mm. longo, dentibus exterioribus $^1/_2$-1 mm. longis. Petala pallida, lanceolato-subulata, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16828).

3. *Folia 7-plinervia; flores subspicati.*

38. **L. papillata** (Cogn. l. c. 108); ramis sparse longeque setosis; foliis rigidis, ovato-oblongis, acutis, subserrulatis ciliatisque, supra longiuscule sparseque setosis, subtus vix furfuraceis et ad nervos nervulosque setis crispulis sparse hirsutis; floribus sessilibus, pluribracteolatis.

Petiolus 2 cm. longus. Folia 8-10 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ ferrugineæ, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calyx longissime et densiuscule hirsutus, tubo 5-6 mm. longo, dentibus interioribus 3-5 mm. longis. Petala ut videtur purpurascentia, triangulari-subulata, 3 mm. longa. Stylus 9-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Ouro-Preto (Riedel).

B. Folia inferne longe attenuata, basi acuta vel obtusiuscula.

39. **L. rhodopogon** (Cogn. l. c. 109); ramis junioribus pilis longiusculis crispulis dense vestitis; foliis membranaceis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviter caudato-acuminatis, repando-denticulatis, 5-plinerviis, utrinque breviter sparseque hirtellis; paniculis ramosissimis, cum calycibus setis longissimis flavo-purpurascentibus dense hispidissimis. — Clidemia rhodopogon DC.! l. c. 163; Mart. l. c. 153, tab. 282, fig. I. — Melastoma rhodopogon Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris rhodopogon Triana! l. c. 90.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 1 ½-2 ½ dm. longa, 6-11 cm. lata. Paniculæ ½ dm. longæ, floribus breviter pedicellatis. Calycis tubus 4-5 mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala lineari-subulata, 2-3 mm. longa. Stylus 5-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Para et Alto Amazonas (Martius).

Sect. III. CARASSANÆ, Cogn. l. c. 110 (Clidemiæ sect. Terminales DC. l. c. 160, part. — Clidemiæ sub-gen. Euclidemia, sect. Congestiflorae part., sect. Paniculatæ part. et sub-gen. Clidemiopsis sect. Haplodon part., Naud. l. c. XVII, 344, 346 et 372. — Oxymeris sect. Carassanæ Trinma, l. c. 90). — Rami glabri vel pilosi. Paniculæ omnes vel fere omnes terminales. Flores non secundi, in ramis paniculæ solitarii vel fasciculati, fasciculis ebracteatis vel minute bracteolatis. Calyx campanulatus vel subtubulosus, dense pilosus vel hirsutus, rarius sparse pilosus vel puberulus. Semina inappendiculata, sæpius lævia, angulato-pyramidata vel rarius ovoidea. — Spec. 40-108.

I. *Calyx dense pilosus vel hirsutus.* — Spec. 40-98.

A. Folia triplinervia rarius sub-5-plinervia.

40. **L. purpurascens** (Cogn. l. c. 110); ramis teretiusculis, junioribus densiuscule breviterque pilosis; foliis integerrimis, longiuscule acuminatis, supra brevissime setuloso-scabris, subtus dense tomentoso-hirtellis; calyce longiuscule densissimeque hirtello. — Clidemia purpurascens DC.! l. c. 161. — Melastoma purpurascens Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Clidemia leandroides, C. lineata, C. Claussenii

et C. microstachya Naud.! l. c. XVII, 355, 356 et 357. — Oxymeris purpurascens Triana! l. c. 91.

Frutex 1-4 m. altus. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, lanceolata vel oblongo-lanceolata, basi satis attenuata, 8-12 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ subcompactæ, $^1/_2$-1 dm. longæ, floribus sessilibus. Calycis tubus 3-4 mm. longus; dentes exteriores 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala albescentia, anguste triangularia, 3-4 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Martius), Minas Geraës (Burchell n. 3928, Regnell n. I, 149 *a*, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 2138, 6524 et 16856, etc.), S. Paulo (Sello, Lund) et ins. S. Catharinæ (Chamisso, Gaudichaud n. 238 *bis*).

β. *Claussenii,* Cogn. l. c. 111 (Clidemia Claussenii Naud.! l. c.). — Folia oblonga, basi rotundata, 6-10 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 289, Regnell n. I, 149, etc.), Rio de Janeiro (Mikan, de Moura, etc.) et S. Paulo (Sello).

γ, *ovata*, Cogn. l. c. (Clidemia leandroides Naud.! l. c.). — Folia anguste ovata, basi rotundata, breviuscule acuminata, 6-8 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Claussen n. 56).

B. Folia 5-7-plinervia. — Spec. 41-70.

1. *Rami acute tetragoni et 4-alati.*

41. **L. tetraptera** (Cogn. l. c. 111, tab. 25); ramis distincte tetrapteris, glabris vel vix furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, subserrulatis et breviter ciliatis, 5-plinerviis, supra brevissime sparseque asperis, subtus non foveolatis; floribus basi pluribracteatis; calyce longiuscule piloso et brevissime papilloso.

Petiolus 3-4 cm. longus. Folia rigida, supra nitidula, subtus dense stellato-tomentosa, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ subdiffusæ, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 3-4 mm. longus; dentes exteriores 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala lanceolato-subulata, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Pohl).

42. **L. tetraquetra** (Cogn. l. c. 112); ramis subtetrapteris, pilis brevissimis crassiusculis papillosis dense vestitis; foliis oblongo-lanceolatis, basi leviter attenuatis et subacutis, subserrulatis et adpresse

setoso-cillatis, 5-plinerviis, supra minute bullatis et brevissime denseque strigosis, subtus minute foveolatis; floribus ebracteolatis; calyce pilis longiusculis crispulis leviter plumosis densissime hirtello. — Clidemia tetraquetra Cham.! in Linnæa, X, 42. — Oxymeris tetraquetra Triana! l. c. 91.

Frutex 2-5 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia submembranacea, supra opaca, subtus stellato-tomentosa, 1-1 $^1_2$ dm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ subcompactæ, 6-12 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala alba vel rosea, lanceolato-subulata, 2-2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca subglobosa, 3 $^1/_2$-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Pohl), Rio de Janeiro (Gardner n. 387, Glaziou n. 10768) et S. Paulo (Gaudichaud n. 776).

43. **L. tetragona;** ramis subtetrapteris, stellato-furfuraceis subscabrisque; foliis ovatis, basi rotundatis vel subtruncatis, minute aculeolato-serrulatis, 7-plinerviis, supra brevissime denseque strigosis, subtus non foveolatis; floribus basi minute bracteolatis; calyce longiuscule sparseque piloso et densissime breviterque plumoso-tomentoso.

Rami robusti. Petiolus 5-8 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra opaca, subtus canescenti-cinerea et stellato-tomentosa, 14-18 cm. longa, 9-12 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 2 dm. longæ. Calycis tubus 3 $^1/_2$-4 mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala valde caduca. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16872).

2. *Rami teretiusculi compressi vel obtuse tetragoni.* – Spec. 44-70.

a. Rami pilis plumosis vel papillosis vestiti. — Spec. 44-54.

†. Rami profunde 4-sulcati et obtuse 4-costati.

44. **L. dasytricha** (Cogn. l. c. 113); ramis pilis crispulis densissime vestitis; foliis subtus inter nervos brevissime sparseque pilosis; calyce pilis breviusculis crispulis dense hirtello. — Clidemia dasytricha A. Gray! Bot. Un. St. Expl. Exped. I, 588. — Oxymeris Carassana Triana, l. c. 91 (part.).

Frutex 1-4 m. altus, ramis robustis. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, ovato-oblonga, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 10-12 cm. lata. Paniculæ sæpius $^1/_2$ dm. longæ. Calycis tubus 2-2 $^1_2$ mm. longus; den-

tes exteriores 1 $^{1}_{2}$ mm. longi. Petala alba, lineari-subulata, 1 $^{1}_{2}$-2 mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 731, Vauthier n. 110, Glaziou n. 572, 573, 1094 et 16870, de Moura, etc.); in ins. S. Catharinæ (Gaudichaud n. 243 *bis*).

45. **L. Mosenii** (Cogn. l. c. 114, tab. 26): ramis pilis subrectis densiuscule vestitis; foliis subtus inter nervos glabris; calyce pilis brevibus crassis rectis densiuscule vestito.

Rami robusti. Petiolus 1 $^{1}/_{2}$-2 cm. longus. Folia submembranacea, ovato-oblonga, 12-20 cm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ divaricatæ, 1 dm. longæ. Calycis tubus 2 $^{1}/_{2}$ mm. longus; dentes exteriores vix 1 mm. longi. Petala alba, triangulari-subulata, 1 $^{1}/_{2}$-2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo prope Santos (Mosén).

††. Rami teretiusculi compressi vel obscure tetragoni. — Spec. 46-54.

α. Folia subtus inter nervos pilis simplicibus vestita.

46. **L. pustulata;** foliis late lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi longiuscule attenuatis acutisque, supra densiuscule minuteque pustulatis, subtus minute foveolatis et brevissime subsparseque hirtellis; calyce breviter denseque hirtello, dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus; antheris oblongo-linearibus.

Rami graciles, superne satis compressi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, satis inæqualia, 6-12 cm. longa, 2 $^{1}_{2}$-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, fere 1 dm. longæ, floribus brevissime pedicellatis. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 1 $^{1}_{2}$ mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 2 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Blumenau (Schenck).

47. **L. Schenckii;** foliis anguste ovatis, abrupte brevissimeque acuminatis, basi breviter attenuatis acutisque, supra glabratis et scabriusculis, subtus ad nervos nervulosque vix furfuraceis cæteris glaberrimis: calyce densissime breviterque hirtello, dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus; antheris linearibus.

Rami gracillimi, superne vix compressi. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, plus minusve inæqualia, 10-16 cm. longa, 6-8 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, submultifloræ, 6-8 cm. longæ, floribus sessilibus. Calycis tubus 2-2 $^{1}_{2}$ mm. longus, dentes exteriores

1-1 ½ mm. longi. Petala lineari-subulata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Blumenau (Schenck, Ule).

48. **L. alterninervia** (Cogn. l. c. 115, tab. 27, fig. I); foliis ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, basi attenuatis et sæpius cuneatis, supra brevissime sparseque setulosis et scabriusculis, subtus brevissime subsparseque pilosis; calyce longiuscule denseque hirtello, dentibus exterioribus brevissimis; antheris ovato-oblongis.

Rami graciles, superne satis compressi. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 1 ½-2 dm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, 4-8 cm. longæ, floribus sessilibus. Calycis tubus 3 ½-4 mm. longus; dentes exteriores ⅔-1 mm. longi. Petala triangulari-acuminata, 2 ½ mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Mosén), Rio de Janeiro (Glaziou n. 16871, de Moura) et S. Catharina ad Joinville (Ule); in Terr. Missiones (Niederlein).

49. **L. Regnellii** (Cogn. l. c. 116); foliis ovatis, longiuscule acuminatis, basi sæpius rotundatis, supra breviuscule subsparseque setulosis, subtus dense tomentoso-velutinis; calyce densissime longeque piloso, dentibus exterioribus tubo subdimidio brevioribus; antheris oblongo-linearibus. — Oxymeris Regnellii Triana! l. c. 91. — Clidemia Regnellii O. Berg! ex Triana, l. c.

Caulis 1-1 ½ m. altus, ramis robustiusculis. Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia submembranacea, interdum disparia, 10-16 cm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, ½-1 dm. longæ, floribus sessilibus. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 2 ½-3 mm. longi. Petala alba, lanceolato-subulata, 2 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 25 *a*, Glaziou n. 15999, etc.) et S. Paulo (Glaziou).

β. *latifolia*, Cogn. l. c. 117. — Petiolus robustus, 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, late ovata, 10-13 cm. longa, 8-10 cm. lata.

In prov. Minas Geraës ad Caldas (Regnell n. III, 25 *b*).

β. *Folia subtus undique pilis plumosis stellatis vel papillatis vestita.* — Spec. 50-54.

* Folia in eodem jugo valde inæqualia.

50. **L. dispar** (Cogn. l. c. 117); ramis pilis stellatis brevissimis

tomentosis; foliis ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, basi subrotundatis, supra breviuscule strigoso-pilosis; calyce breviter piloso: ovario brevissime piloso. — Clidemia dispar Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 345. — Oxymeris dispar Triana! l. c. 91.

Frutex 1 ½-2 ½ m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia submembranacea, majora 1 ½-2 dm. longa, 7-10 cm. lata, minora subdimidio breviora. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 2-2 ½ mm. longi. Petala alba, anguste triangularia, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 389) et Minas Geraës (Regnell n. III, 24 part.).

51. **L. sublanata** (Cogn. l. c. 118, tab. 27, fig. II); ramis pilis valde plumosis elongatis vestitis; foliis ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, basi sæpius leviter attenuatis, supra longiuscule setulosis; calyce longe piloso; ovario apice longiuscule setoso.

Rami robusti. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, majora 1 ½ dm. longa et 6-8 cm. lata, minora 8-10 cm. longa et 4-6 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; dentes exteriores 3-4 mm. longi. Petala oblonga, acuminata, 4 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Warming), Rio de Janeiro (Glaziou n. 16830, 16831, 16832 et 16833, de Moura) et S. Catharina ad Tubarão (Ule).

** Folia in eodem jugo æqualia vel subæqualia.

52. **L. confusa** (Cogn. l. c. 119, tab. 28, fig. I); foliis parvis, breviuscule petiolatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, 5-plinerviis, basi leviter attenuatis, subtus dense tomentosis; floribus basi bracteolatis; calycis segmentis interioribus glabris, exterioribus linearibus, obtusiusculis, tubo 3-4-plo brevioribus; ovario levissime setuloso. — Clidemia fallax Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 344 (nomen, non Cham.). — Oxymeris fallax Triana! l. c. 91 (part.).

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-10 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi exteriores 1 mm. longi. Petala alba, lanceolato-linearia, 3 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Gardner n. 384, Glaziou, n. 16829).

53. **L. Carassana** (Cogn. l. c. 120); foliis sæpius magnis, longe petiolatis, ovato-oblongis, sæpius 7-plinerviis, basi subrotundatis, subtus densissime tomentosis; floribus sæpius ebracteolatis; calycis segmentis interioribus glabris, exterioribus ovatis, obtusis, tubo triplo brevioribus; ovario longe setoso. — Clidemia Carassana DC.! l. c. 162. — Melastoma Carassanum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris Carassana Triana! l. c. 91 (part.).

Frutex 3-5 m. altus, ramis cinereo-fuscis, leviter compressis. Petiolus 4-7 cm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 dm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; dentes exteriores 1 ½ mm. longi. Petala alba vel rarius flava, anguste triangularia, 4 mm. longa. Stylus 6-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius, Regnell n. III, 24 part. et 24 *b*, etc.), Rio de Janeiro (Burchell n. 1971, 2114, 2118 et 2358, Vauthier n. 110, Glaziou n. 3973, 4806, 10771 et 10844, de Moura) et S. Paulo (Burchell n. 3597, etc.).

β. *Estrellensis*, Cogn. l. c. (Leandra Estrellensis Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 148, tab. V, fig. 3). — Frutex 1-2 m. altus, ramis purpureo-fuscis, valde compressis. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 8-12 cm. longa, 4-7 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Riedel, Glaziou n. 2598 et 15998, Schenck, de Moura); in Bolivia ad Yungas (Stübel).

54. **L. variabilis** (Raddi, l. c. 150, tab. V, fig. 2); foliis majusculis, breviter petiolatis, ovato-oblongis, sæpius 7-plinerviis, basi subrotundatis, subtus subsparse pilosis; floribus minutis, pluribracteolatis; calycis segmentis interioribus dense pilosis, exterioribus subulatis tubo dimidio brevioribus; ovario apice breviter setuloso. — Cogn. l. c. 121.

Frutex 1-2 m. altus, ramis leviter compressis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, 12-17 cm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ 4-8 cm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes exteriores 1-1 ½ mm. longi. Petala alba, subulata, 1 ½-2 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Lund, Gardner n. 223, de Moura) et S. Catharina ad Blumenau (Ule).

β. *longipetiolata*. — Petiolus 3-8 cm. longus.

In prov. Rio de Janeiro ad Therezopolis (de Moura).

b. Rami pilis vel setis simplicibus vestiti. — Spec. 55-70.

†. Folia apice sæpius obtusa non acuminata. — Spec. 55-57.

55. **L. cinerea** (Cogn. l. c. 71); ramis junioribus breviter denseque hirtellis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, integerrimis vel vix undulatis, supra brevissime denseque strigosis, subtus pilis brevissimis inferne valde tuberculato-incrassatis densiuscule vestitis; paniculis minutis vel interdum floribus solitariis; calyce densissime et longiuscule hirsuto, dentibus exterioribus tubum æquantibus. — Clidemia cinerea Griseb.! Cat. Pl. Cub. 97. — Oxymeris cinerea Triana! l. c. 92.

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, cinerea, 5-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Calycis tubus ovoideus, 5-6 mm. longus; dentes exteriores erecti, 6 mm. longi. Petala alba.

In Cuba (Wright n. 2483).

56. **L. ribesiæflora** (Cogn. l. c. 121); ramis pilis brevissimis rigidiusculis dense hirtellis; foliis anguste ovatis, basi subrotundatis, subserrulatis, supra brevissime adpresse subsparseque strigosis et ad nervos nervulosque furfuraceis, subtus brevissime puberulis; paniculis minutis; calyce breviter denseque hirtello, segmentis exterioribus tubo dimidio brevioribus. — Clidemia ribesiæflora Cham.! in Linnæa, X, 38. — Oxymeris ribesiæflora Triana! l. c. 92.

Frutex 1 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 5-7 mm. longus. Folia rigida, 3 ½-5 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 1 ½-3 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus: dentes exteriores 1 ½ mm. longi. Petala alba, 3 mm. longa. Stylus 5-7 mm. longus.

In prov. Rio Grande do Sul (Sello).

57. **L. Blanchetiana** (Cogn. l. c. 122, tab. 28, fig. II); ramis pilis elongatis flexuosis densiuscule vestitis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis, supra sparsissime brevissime adpresseque setulosis et inter setas glaberrimis, subtus breviter villosis; paniculis majusculis; calyce densiuscule longeque piloso, dentibus exterioribus tubum subæquantibus. — Oxymeris foveolata Triana! l. c. 90 (part.). — O. aurea var. Blanchetiana Triana l. c. 91 (nomen tantum).

Rami robustiusculi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigida, 9-12 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 3-4 mm. longi. Petala alba, lanceolato-subulata, 4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 86 et 3838).

††. Folia apice acuta et plus minusve acuminata. — Spec. 58-70.

α. *Calycis segmenta exteriora tubo sæpius multo breviora rarius subæqualia.* — Spec. 58-68.

1′. Folia supra calloso-aspera, subtus foveolata et minute tuberculato-scabra.

58. **L. Eggersiana;** ramis junioribus brevissime denseque papilloso-asperis; foliis ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi subacutis; paniculis parvis, subpaucifloris; calyce densiuscule calloso-aspero.

Arbuscula 3-4 m. alta, ramis gracilibus, teretibus. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, minute serrulata, 6-9 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Paniculæ nigricantes, 4-5 cm. longæ. Calycis tubus campanulato-ovoideus, 2 $^1/_2$ mm. longus; dentes exteriores $^1/_2$-$^3/_3$ mm. longi. Petala alba, triangulari-acuminata, prope apicem 1-2-setulosa, 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Jamaica altit. 1600-1700 m. (Eggers n. 3759).

2′. Folia utrinque plus minusve pilosa vel setulosa. — Spec. 59-66.

α′. Rami pilis patulis elongatis leviter flexuosis densiuscule villoso-hirsuti.

* Ovarium superne dense setulosum.

59. **L. xanthopogon** (Cogn. l. c. 123); foliis rigidiusculis, oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis; paniculis multifloris; floribus sessilibus, basi bracteolatis. — Clidemia xanthopogon Naud.! l. c. XVII, 349. — Oxymeris xanthopogon Triana! l. c. 91.

Petiolus 2 cm. longus. Folia 9-12 cm. longa, 3 ^{1} $_2$-5 cm. lata. Paniculæ 1 ^{1} $_2$ dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala lanceolato-subulata, 3-4 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gaudichaud n. 120, Burchell n. 3760, etc.) et Rio de Janeiro (Schott).

** Ovarium glabrum vel vix setulosum.

60. **L. xanthocoma** (Cogn. l. c. 124); ramis longe hirsutis; foliis elliptico-ovatis, breviter acuminatis, basi subacutis subobtusisque, supra subsparse longeque pilosis, subtus breviuscule densiusculeque

villosis; paniculis confertis; floribus sessilibus vel subsessilibus, basi sæpius ebracteolatis; calyce pilis longiusculis crispulis dense villoso, dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus. — Clidemia xanthocoma Naud.! l. c. XVII, 352. — Oxymeris xanthocoma Triana! l. c. 91.

Frutex 6-12 dm. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, 5-10 cm. longa, 3-6 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 5-8 cm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; dentes exteriores 2-3 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 4 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Bacca subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Burchell n. 3976, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 16000 et 16827, etc.) et S. Paulo (Mosén).

61. **L. eriocalyx;** ramis breviuscule hirsutis; foliis lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi sæpius acutis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus breviter sparseque pilosis; paniculis laxis; floribus brevissime pedicellatis, basi sæpius minute bracteolatis; calyce longiuscule denseque hirsuto, dentibus exterioribus tubo paulo brevioribus.

Rami graciles. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, 7-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ subpaucifloræ, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calycis tubus ovoideus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus, intus fauce villosus; dentes exteriores 2-2 $^1/_2$ mm. longi, demum patuli vel reflexi. Stylus 7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16854 et 16858 *a*).

62. **L. laxa;** ramis breviuscule hirsutis; foliis lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi acutis vel obtusis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus subsparse breviterque hirtellis; paniculis subdiffusis; floribus distincte pedicellatis, basi sæpius ebracteolatis; calyce breviuscule denseque hirtello, dentibus exterioribus brevissimis.

Rami graciles, laxe ramulosi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ cinereæ, multifloræ, $^1/_2$-1 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus; dentes exteriores sæpius vix $^1/_2$ mm. longi. Petala lanceolato-subulata, 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16853).

b'. Rami pilis patulis brevissimis dense velutini.

63. **L. fallax** (Cogn. l. c. 125); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi satis attenuatis, sæpius integerrimis,

supra brevissime denseque strigosis, subtus densissime tomentosis; calyce densissime et breviuscule villoso. — Clidemia fallax Cham.! in Linnæa, X, 41. — Oxymeris fallax Triana! l. c. 91.

Frutex 9-12 dm. altus, ramis robustiusculis. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula et fragilia, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 2 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1 dm. longæ. Calycis tubus campanulato-ovoideus, 3 mm. longus; dentes exteriores 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala lineari-subulata, 2-2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire), Rio de Janeiro (Riedel, Burchell n. 2120 et 2309) et S. Catharina ad Itajahy (Ule).

c'. **Rami setis arcte adpressis plus minusve vestiti.**

64. **L. mollis** (Cogn. l. c. 126, tab. 29, fig. I); ramis dense setulosis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, minutissime serrulatis, utrinque breviuscule denseque villosis; paniculis congestis; calyce longe denseque piloso, dentibus exterioribus lineari-subulatis.

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia tenuiter membranacea et mollia, 8-10 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ. Calycis tubus 3-3 $^1/_2$ mm. longus; dentes exteriores 2 $^1/_2$ mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 3965 et 16862) et Minas Geraës ad Alto-Macahé (Mendonça).

65. **L. strigilliflora** (Cogn. l. c. 126); ramis junioribus subsparse breviterque setulosis; foliis auguste ovatis oblongis vel interdum oblongo-lanceolatis, integerrimis, utrinque sparse breviterque setulosis; paniculis diffusis, multifloris; calyce densiuscule longeque strigilloso, dentibus exterioribus triangulari-subulatis. — Clidemia strigilliflora Naud.! l. c. XVII, 372. — Oxymeris strigilliflora Triana! l. c. 92.

Frutex 2-3 mm. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, auguste ovata vel ovato-oblonga, 7-12 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ 5-8 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 2-3 mm. longi. Petala alba, triangulari-lanceolata, 3-4 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 726, Gardner n. 5454, Glaziou n. 562, 1268 part. et 8685, etc.) et Bahia (Blanchet n. 1482).

β, *oblongifolia*, Cogn. l. c. 127. — Gracilior. Petiolus ½-2 cm. longus. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, basi sæpius satis attenuata, 6-10 cm. longa, 2-3½ cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Vauthier n. 44, 63 et 69, Peters, Scheuck).

66. **L. atro-viridis;** ramis junioribus sub lente tenuissime sparseque asperulis; foliis oblongo-lanceolatis, integerrimis, utrinque subtiliter sparseque setulosis; paniculis diffusis, paucifloris; floribus pedicellatis; calyce brevissime subsparseque strigilloso, dentibus exterioribus late oblongis et setoso-acuminatis.

Rami gracillimi. Petiolus 1-1½ cm. longus. Folia membranacea, supra atro-viridia, 5-8 cm. longa, 2-2½ cm. lata. Paniculæ 5-7 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 2-2½ mm. longi. Petala anguste triangularia et acuminata, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16914).

3′. Folia supra glabra, subtus densiuscule velutina.

67. **L. aptera** (Cogn. l. c. 127); ramis junioribus brevissime et densiuscule velutinis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis, integerrimis; paniculis paucifloris, subcongestis; calyce longiuscule densissimeque hirtello. — Clidemia aptera DC.! l. c. 161. — Melastoma apterum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris aptera Triana! l. c. 91.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula et fragilia, 8-12 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ ferrugineæ, 4-7 cm. longæ. Calycis tubus 2½ mm. longus; dentes exteriores 1½-2 mm. longi. Petala lanceolato-subulata, 1½-2 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius), Rio de Janeiro (Pohl, Glaziou n. 16002 *a*) et Minas Geraës (Bunbury).

4′. Folia utrinque glabra vel leviter furfuracea.

68. **L. alpestris** (Cogn. l. c. 128); ramis leviter furfuraceis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis, subintegerrimis; paniculis multifloris, subdiffusis; calyce breviuscule et densiuscule hirtello. — Clidemia alpestris Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. IV, 101. — Oxymeris alpestris Triana! l. c. 92.

Petiolus 1½-2 cm. longus. Folia submembranacea, 8-10 cm. longa,

4-4 ½ cm. lata. Paniculæ cinereo-fuscæ, majusculæ. Calycis tubus 3-3 ½ mm. longus; dentes exteriores ⅔ mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 2 ½-3 mm. longa.

In Brasilia ad Serra dos Orgãos (Gardner n. 5707).

β. Calycis segmenta exteriora tubo æqualia.

69. **L. Herincquiana** (Cogn. l. c. 129); ramis pilis breviusculis crispulis densiuscule vestitis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, integerrimis, supra brevissime subsparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque villosis; paniculis paucifloris; calyce densissime longeque hirtello.

Frutex 1 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 8-12 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ 4-8 cm. longæ. Flores brevissime pedicellati. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes exteriores 3-3 ½ mm. longi. Petala lanceolata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Paraguay ad Caaguazú (Balansa n. 1940).

γ. Calycis segmenta exteriora tubo multo longiora.

70. **L. ionopogon** (Cogn. l. c. 129); ramis pilis elongatis refractis dense vestitis; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis, minutissime undulato-denticulatis, supra breviter sparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque pilosis; paniculis multifloris; calyce densissime longeque villoso. — Clidemia (Tschudia) ionopogon Mart.! in Flora, XX (1841), Beibl. 37. — C. Renggeri Steud.! in Flora XXVII (1844), 721. — Oxymeris ionopogon Triana! l. c. 91.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia membranacea, 12-18 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 6-9 mm. longi. Petala alba vel rosea, lanceolato-subulata, 5 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius n. 494, Blanchet n. 1464 et 1493, etc.), Rio de Janeiro (Riedel, Freyreiss), S. Paulo (Casaretto, Mosén) et S. Catharina ad Blumenau (Ule); in ins. S. Catharina (Fritz Mueller); in Paraguay (Rengger).

C. Folia 9-nervia. — Spec. 71-77.

1. *Folia subsessilia, late ovata.*

a. Pili omnes simplices.

†. Rami longissime denseque hirsuti.

71. **L. pilosissima** (Cogn. l. c. 130); foliis obtusis vel obtusiusculis, supra densissime longeque strigoso-pilosis, subtus densissime et longiuscule hirtello-velutinis; calyce longiuscule densissimeque piloso.

Rami robusti. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia crassiuscula rigidaque, 8-10 cm. longa, 5 ½-7 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ, floribus glomeratis. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 2 ½ mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Widgren).

††. Rami subsparse breviterque hirsuti.

72. **L. sylvatica** (Cogn. l. c. 131, tab. 29, fig. II); non viscosa, unicaulis; caule elongato, ramoso; foliis supra brevissime et densiuscule strigilloso-setulosis, subtus brevissime et densiuscule villoso-hirtellis; paniculis paulo ramosis, superne spiciformibus.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ, floribus glomeratis. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 1 ½-2 mm. longi. Petala alba, lanceolato-subulata, 4-5 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Glaziou n. 16024) et Minas Geraës (Glaziou n. 16848, Schenck).

73. **L. polystachya** (Cogn. l. c. 132); non viscosa, multicaulis; caulibus breviusculis, sæpius simplicibus; foliis supra sub lente vix setulosis et scabriusculis, subtus brevissime subsparseque hirtellis; paniculis sæpius valde ramosis, ramis spiciformibus. — Clidemia polystachya Naud.! l. c. XVII, 347. — Oxymeris polystachya Triana! l. c. 92.

Caules fere usque ad basim foliosi. Petiolus vix 1-3 mm. longus. Folia rigida, 6-9 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ, flo-

ribus congestis. Calycis tubus 3-3 $^1/_2$ mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 4 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Bacca ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 355, Regnel n. III, 26, etc.) et S. Paulo (Lund).

β. *petiolata*, Cogn. l. c. 133. — Tota hirsutior. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus.

In prov. Minas Geraës (Widgren, Mosén).

74. **L. viscosa** (Cogn. l. c. 133); viscosa, ramis patulis; foliis supra densiuscule breviterque setuloso-strigillosis, subtus brevissime et densiuscule villoso-hirtellis; paniculis paulo ramosis.

Frutex 5-12 dm. altus, ramis robustis. Petiolus 7-12 mm. longus. Folia rigida, 6-9 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ, floribus glomeratis. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala alba, triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad Mugy (Riedel).

†††. Rami brevissime denseque velutini.

75. **L. ovata** (Cogn. l. c. 134); foliis leviter serrulatis, supra brevissime denseque strigilloso-setulosis, subtus valde reticulatis et densiuscule breviterque villoso-hirtellis; paniculis leviter ramosis.

Frutex 1-2 m. altus, ramis robustis. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigida, 7-9 cm. longa, superiora satis minora. Paniculæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ, floribus glomeratis. Calycis tubus 3-4 mm. longus; dentes exteriores 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala lanceolato-subulata, 4 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Barbacena (Riedel, Pohl); prov. S. Paulo (Löfgren).

b. Pili omnes plumosi vel stellati.

76. **L. rigida** (Cogn. l. c. 134, tab. 30); multicaulis; caulibus subsimplicibus, rigidis, brevibus; foliis apice subrotundatis, basi leviter cordatis, subtus valde reticulatis, utrinque brevissime denseque puberulis; paniculis subcongestis, pauciflоris.

Caules robusti, subsimplices, 3 dm. alti. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigida, 5-6 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ,

paulo ramosæ, floribus glomeratis. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala triangulari-subulata, 3-4 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14786).

2. *Folia longe petiolata, ovato-oblonga.*

77. **L. floribunda** (Cogn. l. c. 135); ramis longiuscule subsparseque setulosis; foliis longiuscule acuminatis, basi rotundatis, supra subbullatis et longiuscule densiusculeque strigillosis, subtus subsparse breviterque hirtellis; paniculis leviter ramosis. — Clidemia floribunda Naud.! l. c. XVII, 349. — Oxymeris floribunda Triana! l. c. 91.

Rami graciles. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia submembranacea, 12-15 cm. longa, 6-7 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1 $^1/_2$-2 dm. longæ, floribus verticillato-congestis. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 1 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 574 et 1010).

D. Folia 7-nervia. — Spec. 78-88.

1. *Rami pilis vel setulis simplicibus vestiti.* — Spec. 78-87.

a. Rami plus minusve hirsuti. — Spec. 78-84.

†. Folia oblonga, apice sæpius acuta vel acuminata.

78. **L. Lindeniana** (Cogn. l. c. 136); ramis teretibus, pilis patulis longissimis dense vestitis; foliis planis, obtusis vel obtuse subacuminatis, subintegerrimis, supra subsparse longeque hirtellis, subtus breviuscule denseque villoso-hirtellis; paniculis sæpius fere in spicam contractis; ovario glabriusculo. — Clidemia lutescens, β. Lindeniana Naud.! l. c. XVII, 348. — Oxymeris Lindeniana Triana! l. c. 90 (nomen, pro parte).

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigida, 7-9 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ paulo ramosæ, 4-8 cm. longæ. Calyx densissime et longiuscule villosus, tubo 3-4 mm. longo, dentibus exterioribus 2 mm. longis. Petala purpurea, lanceolato-subulata, 4 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Bacca ovoidea, 4-5 mm. longa.

In Nova Granata (Linden, Kalbreyer, Triana); in Venezuela (Vargas, Linden n. '67, Moritz n. 955, Otto); in Guiana anglica (Schomburgk n. 648).

79. **L. crenata** (Cogn. l. c. 137); ramis obscure tetragonis, setis subreflexis elongatis subsparse hirsutis; foliis planis, acutis, tenuissime crenulatis, supra longiuscule denseque strigillosis, subtus breviuscule denseque villoso-hirtellis; paniculis thyrsoideis; ovario apice breviter piloso. — Clidemia crenata D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV, 308 (non DC.). — Melastoma crenata Pav.! ex Don, l. c. — Clidemia Lambertiana DC.! l. c. 164. — Melastoma Lambertiana Ser. ex DC. l. c. — Clidemia lutescens Naud.! l. c. XVII, 347. — Oxymeris crenata Triana! l. c. 91 (part.).

Frutex 1 ¹ ₂-2 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigida, 8-16 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ, floribus glomeratis. Calyx longiuscule denseque hirtellus, tubo 4-5 mm. longo, dentibus exterioribus 2-2 ½ mm. longis. Petala lutea vel luteola, oblongo-lanceolata, 4 mm. longa. Stylus 9-10 mm. longus. Bacca ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Peruvia (Pavon, Dombey, Pœppig n. 83 et 1397, etc.); in Bolivia (Mandon n. 642, etc.); in Paraguay (Rengger, Balansa n. 3302); in Brasiliæ prov. Goyaz (St-Hilaire).

80. **L. oblongifolia;** ramis obscure tetragonis, setis subreflexis longiusculis basi minute tuberculatis sparse hirsutis; foliis oblongis, acutis, minute crenulatis ciliatisque, supra subbullatis et breviuscule sparseque setulosis, subtus reticulatis et vix punctato-furfuraceis; calyce leviter setuloso.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 10-12 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ parvæ, pauciflorae. Flores perfecti ignoti.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 16847).

81. **L. lacunosa** (Cogn. l. c. 138, tab. 31); ramis teretiusculis, setis subreflexis elongatis densiuscule vestitis; foliis obtusiusculis, sæpius integerrimis, supra bullatis et breviuscule subsparseque strigillosis, subtus foveolatis et densiuscule breviterque villoso-hirtellis; paniculis thyrsoideis; ovario apice leviter setuloso. — Clidemia hematostemon, β. paradoxa Naud. l. c. XVII, 349. — Oxymeris crenata Triana! l. c. 91 (part.).

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, oblonga, 7-13 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Paniculæ 1 ½-2 dm. longæ, floribus glomeratis. Calyx longiuscule denseque hirtellus, tubo 4 mm. longo, dentibus exterioribus 1 ¹ ₂ mm. longis. Petala rubra, triangulari-subulata, 3 mm. longa. Stylus 10-11 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 311 A, Vauthier n. 9, Regnell n. III, 25*, Glaziou n. 16845 et 16850, Schenck, etc.).

β. *Paulensis,* Cogn. l. c. 139. — Rami graciliores, breviuscule sparseque setosi. Petiolus brevissime pilosus. Folia supra breviuscule sparseque strigillosa. Paniculæ laxæ, 2-3 dm. longæ.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad Campinas (Severin) et Minas Geraës ad Carassa (Mendonça).

††. **Folia late ovata vel suborbicularia, apice sæpius rotundata.**

82. **L. erostrata** (Cogn. l. c. 139); fruticosa, ramosa; ramis longiuscule densissimeque pilosis; foliis supra densiuscule longeque strigillosis, subtus densissime longeque villosis; paniculis fere in spicas contractis; calycis dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus. — Clidemia erostrata DC.! l. c. 160; Mart. l. c. III, tab. 281, fig. II, 5-6; Naud. l. c. XVII, 345. — Melastoma erostratum Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Clidemia Weddellii Naud.! l. c. 346. — Oxymeris erostrata Triana! l. c. 92.

Frutex 3-5 dm. altus. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia rigida, 4-7 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 4-10 cm. longæ, floribus glomeratis. Calycis tubus 3-4 mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala alba, lanceolato-subulata, 4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca ovoidea, 4 mm. longa, « alba, edulis » (Lund).

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius), Minas Geraës (Gaudichaud n. 123, Claussen n. 278, Burchell n. 3947, 3948, 4120 et 4395, Regnell n. III, 27, Glaziou n. 16958 et 17568, Schenck, etc.) et S. Paulo (Riedel, etc.); in Terr. Missionis (Niederlein); in Bolivia (Weddell).

β. *minor,* Cogn. l. c. 140. — Caulis subsimplex, 1-1 $^1/_2$ dm. altus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia 2-3 $^1/_2$ cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ spiciformes, 3-5 cm. longæ.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8364) et Parana ad Pontagrossa (Schwacke).

83. **L. Eichleri** (Cogn. l. c. 140, tab. 32, fig. I); fruticosa, ramosa; ramis longiuscule et densiuscule hirtellis; foliis supra breviuscule sparseque strigillosis, subtus breviuscule et densiuscule villoso-hirtellis; paniculis thyrsoideis; calycis dentibus exterioribus tubum æquantibus.

Fruticulus ut videtur multicaulis, 2-2 $^1/_2$ dm. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-5 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ subpaucifloræ, 3-6 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exte-

riores 3 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 3-3 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 6532 et 8694).

84. **L. simplicicaulis** (Cogn. l. c. 141); caule subherbaceo, simplici, inferne glabro, superne brevissime hirtello; foliis supra glabris vel glabratis et scabriusculis, subtus brevissime subsparseque hirtellis; paniculis spiciformibus vel paulo ramosis; calycis dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus. — Clidemia simplicicaulis Naud! l. c. XVII, 346. — Oxymeris simplicicaulis Triana! l. c. 92.

Planta fortasse multicaulis, caulibus gracillimis, 2-4 dm. altis. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia submembranacea, 3 $^1/_2$-5 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 7-10 cm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala lanceolato-acuminata, 4 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 10, 51 et 1654) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14787).

b. **Rami brevissime denseque velutini.**

85. **L. ternata** (Cogn. l. c. 142); foliis ternatis, subsessilibus, late ovatis vel suborbicularibus, obtusis, supra glabris vel glabratis et scabriusculis, subtus densiuscule brevissimeque hirtellis; ovario apice vix pilosulo.

Folia rigidiuscula, 4-5 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 1 $^1/_2$-2 dm. longæ. Calycis fructiferi tubus urceolatus, 4 mm. longus; dentes exteriores 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Bacca ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Lagoa-Santa (Warming).

86. **L. aurea** (Cogn. l. c. 142); foliis oppositis, longiuscule petiolatis, ovato-oblongis, sæpius longiuscule acuminatis, supra breviuscule denseque villoso-sericeis, subtus densissime breviterque tomentoso-velutinis; ovario apice dense piloso. — Clidemia aurea Cham.! in Linnæa, X, 47. — Leandra auricoma Spring! in Flora, 1837, Beibl. 74. — Clidemia hematostemon Naud.! l. c. XVII, 348 (excl. var. β). — C.? auricoma Naud. l. c. 375. — Oxymeris aurea Triana! l. c. 91.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 1 $^1/_2$-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 1-2 $^1/_2$ dm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; dentes exteriores 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala rubra rosea vel rarius alba, lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 7, Burchell n. 5160, Gardner n. 4596, Claussen n. 198, 312 A, 313 A, Vauthier n.8, Regnell n. II, 108 part., Casaretto, Glaziou n. 16844, 16849, 16851 et 16855, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 10761, 12697, 14788 et 16843) et S. Paulo (Riedel. etc.); in Bolivia ad Yungas, alt. 2000 m. (Rusby ex Britton).

c. Rami dense furfuracei.

87. **L. acuminata** (Cogn. l. c. 143, tab. 32, fig. II); foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi subrotundatis, integerrimis et subadpresse longeque setoso-ciliatis, supra glabris lævibusque, subtus leviter stellato-furfuraceis: calyce stellato-furfuraceo et longiuscule sparseque hirtello.

Rami gracillimi, subsimplices. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-12 cm. longa, 2-5 ½ cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 7-10 cm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala oblonga, acuminata, 5 mm. longa. Stylus 9-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 6152).

2. *Rami setulis brevissimis papillosis dense hirsuti.*

88. **L. coriacea** (Cogn. l. c. 608); foliis ovato-oblongis, obtusiusculis, basi rotundatis, integerrimis, supra longiuscule subsparseque hirsutis, subtus dense tomentoso-hirtellis; calyce pilis longiusculis plumosis leviter flexuosis dense vestito.

Rami robusti. Petiolus 8-10 mm. longus. Folia crasse coriacea, 7-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, 3-5 cm. longæ, floribus glomeratis. Calycis tubus cinereus, 4 mm. longus; dentes exteriores 3-4 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, acuminata, 4-5 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad S. João d'El Rey (Glaziou n. 16846).

E. Folia 5-nervia. — Spec. 89-94.

1. *Rami pilis plumosis dense tomentosi.*

89. **L. pennipilis** (Cogn. l. c. 144); foliis lanceolatis, acutis, basi subrotundatis, integerrimis, supra scaberrimis strigis brevibus albidis ordinatim vestitis, subtus ad nervos hirtello-tomentosis et

inter nervos dense furfuraceis; calyce densissime et breviuscule villoso. — Oxymeris pennipilis Triana! l. c. 92. — Clidemia pennipilis O. Berg! ex Triana, l. c.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigida, 3-5 cm. longa, 8-14 mm. lata. Paniculæ subpaucifloræ, 4-7 cm. longæ, floribus glomeratis. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 2-3 mm. longi. Petala alba, lanceolata, acuminata, 3 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Sello, Glaziou n. 16865).

2. *Rami pilis simplicibus plus minusve hirtelli, rarius subglabri.*

a. **Calyx ramique eglandulosi.**

† **Folia apice sæpius subobtusa, supra densiuscule setulosa.**

90. **L. Fendleri** (Cogn. l. c. 145); multicaulis; ramis longissime denseque hirtellis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, tenuissime crenulatis, subtus breviuscule denseque villoso-hirtellis; paniculis subspicatis; calycis dentibus exterioribus tubum subæquantibus; ovario glabro. — Oxymeris Lindeniana Triana! l. c. 90 (part., nomen tantum).

Caules 3-4 dm. alti, paulo ramosi. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, utrinque sæpius dilute purpurea, 6-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ 5-9 cm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala alba, lanceolata, longe acuminata, 5 mm. longa. Stylus 10-11 mm. longus.

In Venezuela prope Tovar (Fendler n. 439).

91. **L. lancifolia** (Cogn. l. c. 145); ramis densiuscule breviterque hirtellis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, integerrimis, subtus densissime breviterque villoso-hirtellis; paniculis thyrsoideis; calycis dentibus exterioribus tubo 2-3-plo brevioribus; ovario apice dense setuloso. — Clidemia aurea, var. angustifolia Cham.! in Linnæa, X, 47.

Frutex 1 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, sæpius anguste lanceolata, 8-11 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ, valde ramosæ, floribus glomeratis. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 1-1 ½ mm. longi. Petala lanceolato-linearia, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Glaziou n. 16858, etc.) et Rio de Janeiro (de Moura).

β. *latifolia,* Cogn. l. c. 146. — Petiolus 1-2 cm. longus. Folia oblongo-lanceolata, 1-1 ½ dm. longa, 3-4 ½ cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Regnell n. II, 108 part., etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 16842 et 16857, de Moura).

†† **Folia apice acutissima, supra gleberrima vel paulo setulosa.**

92. **L. diffusa** (Cogn. l. c. 146, tab. 33, fig. I); ramis longiuscule subsparseque hirtellis; foliis ovato-lanceolatis, supra glaberrimis vel vix furfuraceis, subtus longiuscule sparseque hirtellis; paniculis diffusis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce densiuscule furfuraceo et subsparse longeque hirtello, dentibus exterioribus tubum æquantibus.

Caulis gracillimus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ 8-12 cm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 4 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca ovoidea, 3-4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

93. **L. Miconiastrum** (Cogn. l. c. 147); ramis glabris vel breviter sparseque setulosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, supra sparsissime breviterque setulosis, subtus breviter sparseque hirtellis; paniculis thyrsoideis; floribus sessilibus; calyce leviter furfuraceo et breviuscule densiusculeque hirtello, dentibus exterioribus tubo triplo brevioribus. — Clidemia Miconiastrum Naud.! l. c. XVII, 352. — Oxymeris Miconiastrum Triana! l. c. 91.

Caulis gracilis, glaber. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-10 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ 5-9 cm. longæ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes exteriores vix 1 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gaudichaud n. 117).

β. *parvifolia,* Cogn. l. c. 148. — Rami leviter hirtelli. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia paulo hirsutiora, 4-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata.

In Brasilia (Sello).

b. **Calyx ramique glanduloso-hirtelli.**

94. **L. Urbaniana** (Cogn. l. c. 148); ramis densiuscule longeque hirtellis; foliis ovatis, longiuscule acuminatis, basi leviter emarginatis, integerrimis, supra breviter sparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis; floribus brevissime pedicellatis; calyce furfuraceo et densiuscule longeque hirtello; ovario glabro.

Rami gracillimi. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 5-7 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, diffusæ, 6-9 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala lineari-subulata, 4 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasilia ad ins. S. Catharina (D'Urville).

F. **Folia 3-nervia. — Spec. 95-99.**

1. *Folia ovato-cordata, obtusiuscula, denticulata, utrinque hirtella.*

95. **L. microphylla;** tota pilis papillosis brevissime et densiuscule hirtella; foliis minutis; floribus sessilibus, paucis interdum subsolitariis.

Fruticulus ut videtur ramosissimus, ramis gracillimis, obscure tetragonis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, siccitate nigricantia, 8-11 mm. longa, 6-8 mm. lata. Flores 5-meri. Calycis tubus anguste campanulatus, 2 mm. longus; dentes exteriores subulati, flexuosi, 2 mm. longi. Petala alba, lanceolato-subulata, 2 mm. longa. Stylus capillaris, 3 mm. longus.

In rupibus Brasiliæ prov. Parana ad Rincão das Pedras prope São Bento (Schwacke).

2. *Folia oblongo-lanceolata, obtusiuscula, minutissime denticulata, utrinque subsparse tuberculato-aspera. Ovarium apice pilosulum.*

96. **L. aspera;** ramis junioribus brevissime denseque strigosis; floribus 5-meris, subebracteolatis.

Frutex leviter ramosus, 5-7 dm. altus, ramis gracilibus. Petiolus 5-8 mm. longus, Folia submembranacea, 4-5 cm. longa, 10-13 mm. lata. Paniculæ depauperatæ, 2-3 cm. longæ, floribus sessilibus. Calyx breviter denseque strigosus, tubo 3 mm. longo, dentibus exterioribus 1-1 ½ mm. longis. Petala pallida, lanceolata, acuminata, 3 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16861).

3. *Folia lineari-lanceolata, acuminata, integerrima, supra subglaberrima, subtus longe setulosa. Ovarium glabrum.*

97. **L. linearifolia** (Cogn. l. c. 149, tab. 33, fig. II); caule satis ramoso; ramis densiuscule longeque setulosis; foliis erectis, brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, obtusiuscule acuminatis; bracteolis lineari-lanceolatis, extus densiuscule hirsutis; calycis dentibus exterioribus obtusis.

Fruticulus 2 $^1/_2$-3 dm. altus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, disparia, majora 3-5 cm. longa, 3-6 mm. lata, minora dimidio breviora. Paniculæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ, floribus sessilibus, 4-5-meris. Calyx densiuscule longeque setosus, tubo 3 $^1 _2$-4 mm. longo, dentibus exterioribus 1-1 $^1/_2$ mm. longis. Petala oblongo-lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca nigra, subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14776).

98. **L. parvifolia** (Cogn. l. c. 150); caule satis ramoso; ramis longe setosis; foliis erectis, brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, acute acuminatis; bracteolis lanceolatis, extus sæpius glabris; calycis dentibus exterioribus apice acutissimis setosisque.

Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, æqualia vel disparia, majora 2 $^1/_2$-5 cm. longa et 4-8 mm. lata, minora 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa et 2-4 mm. lata. Paniculæ congestæ, pauciflorae, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longæ, floribus sessilibus, 4-5-meris. Calyx densiuscule longeque hirsutus, tubo 3 $^1/_2$ mm. longo, dentibus exterioribus 2 mm. longis. Petala purpurascentia, triangulari-lanceolata, 3-3 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Langsdorff).

99. **L. salicina** (Cogn. l. c. 150); caule simplici vel superne paulo ramoso, ramis longiuscule setosis; foliis patulis, breviuscule petiolatis, elongatis, linearibus, acute acuminatis; bracteolis lineari-subulatis, extus sparse setosis; calycis dentibus exterioribus apice acutissimis setosisque. — Melastoma salicinum Ser.! ex DC. l. c. 199. — Clidemia angustifolia Naud.! l. c. XVII, 358. — Oxymeris angustifolia Triana! l. c. 92.

Fruticulus 1 $^1 _2$-3 dm. altus, ramis gracillimis. Petiolus 6-12 mm. longus. Folia rigidiuscula, satis disparia, majora 5-10 cm. longa et 4-

9 mm. lata, minora 2-6 cm. longa et 3-5 mm. lata. Paniculæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ, floribus subsessilibus, 4-meris. Calyx densiuscule et longiuscule hirsutus, tubo 3-3 $^1/_2$ mm. longo, dentibus exterioribus 1-1 $^1/_2$ mm. longis. Petala triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Weddell) et Minas Geraës (Warming).

II. *Calyx sparse pilosus vel brevissime puberulus.* — Spec. 100-108.

A. Folia 5-nervia.

100. **L. nervosa** (Cogn. l. c. 73); ramis junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque stellato-tomentosis ; foliis brevissime petiolatis, lanceolatis, acutis, basi obtusis, supra bullatis glaberrimis nitidisque, subtus nervuloso-reticulatis et subsparse stellato-furfuraceis; floribus sessilibus; calyce densiuscule stellato-furfuraceo; ovario apice vix pilosulo. — Clidemia nervosa Naud.! l. c. XVII, 341. — Oxymeris nervosa Triana! l. c. 92.

Frutex dumetosus, 1-5 m. altus. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia rigida, intense viridia, 6-10 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Paniculæ compactæ, 5-7 cm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$ mm. longus; dentes exteriores vix $^1/_2$ mm. longi. Petala alba, oblonga, breviter acuminata, 3 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Peruvia (Mathews n. 1265) et Ecuadore (Spruce, Jameson n. 375, Couthoy, Lehmann n. 673).

101. **L. Lehmannii** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 20); ramis junioribus petiolis pedunculisque breviuscule subsparseque hirtellis et dense stellato-furfuraceis; foliis breviter petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi satis attenuatis et obtusiusculis, supra bullatis vix stellato-furfuraceis et interdum vix setulosis, subtus foveolatis densiuscule breviterque hirtellis et stellato-furfuraceis; floribus brevissime pedicellatis; calyce breviuscule denseque hirtello; ovario brevissime setuloso.

Frutex dumetosus, 1 $^1/_2$-2 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra fuscescentia, 4-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ 4-7 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; dentes exteriores brevissimi. Petala alba, triangulari-lanceolata, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 5-7 mm. longus.

In Nova Granata prope Popayan (Lehmann n. 873).

102. **L. fulva;** ramis junioribus petiolis pedunculisque breviuscule denseque hirtellis et dense stellato-puberulis; foliis longiuscule petiolatis, ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, planis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus subsparse breviterque hirtellis præcipue ad nervos; floribus brevissime pedicellatis; calyce densiuscule furfuraceo et breviter sparseque hirtello; ovario glabro.

Frutex circiter 2 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, siccitate atro-viridia, 5-8 cm. longa, 2' ₂-3 ½ cm. lata. Paniculæ 5-6 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes exteriores brevissimi, triangulari-apiculati. Petala fulva, triangulari-oblonga, 2 ¹ ₂ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In Costa-Rica altit. 3000 m. (Wendland in hb. Griseb.).

B. Folia 7-nervia.

103. **L. Costaricensis;** ramis junioribus petiolis paniculisque leviter stellato-furfuraceis et subsparse breviterque hirtellis; foliis anguste ovatis, breviuscule acuminatis, basi subemarginatis, supra inter nervos brevissime sparseque setulosis, subtus ad nervos nervulosque breviter sparseque pilosis cæteris glaberrimis vel vix pilosulis; floribus brevissime pedicellatis; calyce vix furfuraceo et brevissime sparseque hirtello.

Frutex 2-4 m. altus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, supra intense viridia, subtus satis pallidiora, breviter ciliata, 9-12 cm. longa, 4 ½-6 cm. lata. Paniculæ multifloræ, interdum subsecundifloræ, 6-9 cm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes exteriores breves, acuti. Petala anguste triangularia, 1 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Costa-Rica ad Cartago altit. 1300 m. (J. Cooper n. 181, comm. J. Donnell Smith); ad mont. Caninal et Poas altit. 1600-2000 m. (H. Pittier in hb. Brux.) et ad llanos d'Alajuelita (Tonduz).

104. **L. subseriata** (Cogn. l. c. 73); ramis junioribus densissime breviterque stellato-tomentosis et longiuscule subsparseque hirtellis; foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis interdum subemarginatis, supra levissime setulosis et stellato-furfuraceis, subtus densiuscule stellato-tomentosis; floribus sessilibus; calyce dense stellato-furfuraceo; ovario glabro. — Clidemia subseriata Naud.! l. c.

XVII, 354. — C. amblyandra Naud.! l. c. 353. — Oxymeris subseriata Triana! l. c. 92 (excl. var.).

Frutex 1 ½-2 m. altus vel interdum arbuscula 4-5 m. alta. Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia submembranacea, supra intense viridia, subtus cinerea, 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 5-8 cm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes exteriores brevissimi, acuti. Petala alba, triangulari-lanceolata, 2 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca globosa, 4 mm. crassa.

In Ecuadore (Jameson n. 261 et 488, Couthoy, Lehmann n. 455); in Nova Granata (Linden n. 1064, Holton n. 906, André, etc.); in Venezuela ad Merida (Moritz n. 943); in Costa-Rica (Oersted), secus Rio Segundo alt. 2000 m. (Tonduz); in Guatemala (Friedrichsthal).

C. Folia 7-plinervia.

105. **L. melanodesma** (Cogn. l. c. 73 et 115); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque brevissime denseque furfuraceo-pubescentibus et sæpius sparse setulosis; foliis ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi obtusis et sæpius subrotundatis, supra scabrellis et levissime stellato-furfuraceis subglabrisve, subtus leviter stellato-furfuraceis; ovario apice brevissime setuloso. — Clidemia melanodesma Naud.! l. c. XVII, 353. — Oxymeris melanodesma Triana! l. c. 92.

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia submembranacea, 8-12 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ multifloræ, confertifloræ, ½-1 dm. longæ, floribus brevissime pedicellatis. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes exteriores vix ½ mm. longi. Petala alba vel pallide rosea, lanceolata, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca globosa, 3-4 mm. crassa.

In Ecuadore (André); in Nova Granata (Linden n. 1065, Triana); in Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2891 et 2909); in Mexico (Galeotti n. 2949, etc.).

β, *sagittata,* Cogn. l. c. 74 (Clidemia sagittata Naud.! l. c. 359. — Oxymeris subseriata, β sagittata Triana! l. c. 92). — Folia basi rotundata integra aut subcordata interdumque in lobos duos acutos dissecta et quasi auriculata, sæpius paulo majora et tenuiter membranacea.

In Mexico (Ghiesbreght n. 56, Fr. Mueller n. 82, Botteri n. 969); in Guatemala prov. Zacatepequez altit. 2200 m. (J. Donnell-Smith n. 2210).

106. **L. Organensis;** ramis junioribus petiolis pedunculisque

tenuiter stellato-furfuraceis et densiuscule breviterque setulosis; foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi suboblique rotundatis, supra glabris sublævibusque, subtus glaberrimis; ovario glabro, apice minute denticulato.

Frutex ramis gracillimis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, disparia, majora 10-12 cm. longa et 3-5 cm. lata, minora 2-3-plo breviora. Paniculæ subpaucifloræ, 6-8 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx tenuiter furfuraceus et inferne densiuscule breviterque hirtellus, tubo 3 mm. longo, dentibus exterioribus acutissimis, vix $^1/_2$ mm. longis. Petala alba, late oblonga, acuminata, 2 mm. longa. Stylus 5-7 mm. longus.

In Brasilia ad Serra dos Orgâos (Schenck).

D. Folia 5-plinervia.

107. **L. stellulata** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 58); ramis junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus ad nervos pilis patulis breviusculis crispulis apice stellato-ramosis dense vestitis; foliis oblongis, acutis, basi subrotundatis, minute denticulatis ciliatisque, supra glabratis, subtus vix furfuraceo-puberulis; calyce leviter puberulo, tubo ovoideo; ovario glabro.

Rami graciles. Petiolus 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia membranacea, satis disparia, 6-12 cm. longa, 2 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, diffusæ, 3-4 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala subreflexa, anguste triangularia, acuminata, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus.

In Bolivia ad Yungas, altit. 2000 m. (Rusby in hb. Columbia College, New-York).

108. **L. lutea** (Cogn. l. c. 151, tab. 34, fig. I); ramis junioribus leviter furfuraceis et sparse hirtellis; foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi subrotundatis, integerrimis ciliatisque, supra vix setulosis et sub lente punctato-scabriusculis, subtus levissime puberulis præcipue ad basim; calyce densiuscule furfuraceo et breviuscule subsparseque hirtello, tubo campanulato; ovario glabro.

Petiolus 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 7-11 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 5-8 cm. longæ, floribus brevissime pedicellatis. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes vix $^1/_3$ mm. longi. Petala lutea, triangularia, acuminata, 2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 2135 et 16001).

β, *glabriuscula,* Cogn. l. c. 152. — Rami juniores paulo pilosi. Folia basi rotundata, supra glabra, subtus ad nervos leviter puberula cæteris glabra. Calyx vix pilosus.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 4942, 7620 et 10779).

Sect. IV. OXYMERIS, Cogn. l. c. 152 (Gen. Oxymeris DC. l. c. — Clidemiæ sub-gen. Clidemiopsis sect. Oxymeris et Synodon Naud. l. c. XVII, 370 et 371. — Oxymeris sect. Euoxymeris Triana, l. c. 93). — Rami glaberrimi vel juniores furfuracei. Paniculæ omnes vel fere omnes terminales. Flores non secundi, solitarii vel rarius subfasciculati, fasciculis ebracteatis. Calyx campanulatus vel suburceolatus, glaber vel furfuraceus. Semina inappendiculata, sæpissime lævia, sæpius oblique ovoidea. — Spec. 109-130.

I. *Calycis limbus demum circumscissus deciduus.* — Spec. 109-111.

109. **L. tomentosa** (Cogn. l. c. 609); ramis junioribus petiolis pedunculis bracteolis foliisque subtus brevissime denseque furfuraceo-tomentosis; foliis ovato-lanceolatis, 3-5-nerviis vel subtriplinerviis, supra primum stellato-furfuraceis demum glaberrimis; calycis dentibus exterioribus indistinctis, interioribus linearibus, acutis, tubo 2-3-plo brevioribus.

Petiolus 8-12 mm. longus. Folia crassa rigidaque, subtus canescenti-cinerea, 3-6 cm. longa, 1-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ subcongestæ, 3-5 cm. longæ, floribus subsessilibus. Calycis tubus 4 mm. longus : dentes 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala flava, anguste triangularia, 3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca ovoidea, 4-5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 3757 et 16899); ad Serra dos Orgâos prope Therezopolis (de Moura).

β, *major,* Cogn. l. c. — Rami robusti. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia 6-8 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 cm. lata. Paniculæ 10-12 cm. longæ. Flores paulo majores.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 13845 *a*).

110. **L. sulfurea** (Cogn. l. c. 153); ramis junioribus leviter furfuraceis; foliis ovato-lanceolatis, 3-5-nerviis, supra glaberrimis, subtus primum leviter furfuraceis demum glabris; calycis dentibus interioribus exterioribusque connatis subæquilongis, interioribus ovato-oblongis, brevissime ciliatis. — Clidemia sulfurea Naud.! l. c. XVII,

371. — Oxymeris velutina Triana! l. c. 93 (part., non Gardn.); Wawra, It. Pr. Coburg. I, 27, tab. 2 A.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia crassiuscula et rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ subcongestæ, parvæ; pedicelli 2 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes 2 ½-3 mm. longi. Petala flava, triangulari-lanceolata, 5 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Bacca nigra, subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 3972, 4802 et 16941, etc.).

β, *robusta*, Cogn. l. c. — Rami robusti. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia rigida, 6-9 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata, distincte 5-nervia.

In Brasilia ad Serra dos Orgâos (de Saldanha).

111. **L. circumscissa** (Cogn. l. c. tab. 34, fig. II); ramis junioribus leviter furfuraceis; foliis oblongis, 5-nerviis, utrinque glaberrimis; calycis dentibus interioribus exterioribusque connatis, subæquilongis, tubo 4-5-plo brevioribus, interioribus late triangularibus, margine integerrimis.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 2 ½-4 ½ cm. lata. Paniculæ subcongestæ, 6-10 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus 3 ½-4 mm. longus; dentes ¾-1 mm. longi. Petala flavescentia, anguste triangularia, 3 ½-4 mm. longa. Stylus 7-9 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 9461 et 10772).

II. *Calycis limbus persistens.* — Spec. 112-130.

A. Calycis dentes exteriores tubo dimidio breviores vel interdum subæquales. — Spec. 112-115.

112. **L. dentata;** glaberrima; foliis lanceolatis, acutissime longeque acuminatis, triplinerviis, acutissime profunde remoteque dentatis; bracteis valde caducis, linearibus; calycis dentibus exterioribus erectis, linearibus, basi contiguis, tubum subæquantibus.

Arbuscula 3-4 m. alta. Rami graciles, erecti. Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 8-14 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, submultifloræ, 5-6 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Bracteolæ pallidæ, 2-3 mm. longæ. Calycis tubus ovoideus, 3-3 ½ mm. longus; dentes 2 ½-3 mm. longi. Petala alba, triangulari-lanceolata, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16938); prope Therezopolis (de Moura).

113. **L. ciliolata;** fere glaberrima; foliis late lanceolatis, acutissime longeque acuminatis, 5-plinerviis, integerrimis et remotiuscule breviterque setuloso-ciliatis; bracteolis persistentibus, subulatis; calycis dentibus exterioribus reflexis, aristato-subulatis, basi valde remotis, tubum subæquantibus.

Frutex erectus, ramis gracillimis. Petiolus filiformis, 1-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 4-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ diffusæ, subpauciflorae, 5-7 cm. longæ; pedicelli 3-6 mm. longi. Bracteolæ patulæ, ½-1 mm. longæ. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 10-costatus, 2 mm. longus; dentes flexuosi, 1 ½-2 mm. longi. Petala alba, triangulari-lanceolata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad S. Bento (Schenck).

114. **L. Mouræi;** glaberrima; foliis oblongo-lanceolatis, acutissime et longiuscule acuminatis, adjecto nervulo submarginali 5-plinerviis, integerrimis vel vix undulatis; bracteolis nullis vel vix perspicuis; calycis dentibus exterioribus erectis, subulatis, basi valde remotis, tubo subdimidio brevioribus.

Frutex 1-2 m. altus, ramis divaricatis, gracilibus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, 10-14 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ divaricatæ, subpauciflorae, 1 dm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 3-3 ½ mm. longus; dentes 1 ½-2 mm. longi. Petala alba, lanceolato-linearia, 5-6 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Bacca nigra, subglobosa, obscure 10-costata, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro prope Therezopolis (de Moura, Mendonça).

115. **L. fastigiata** (Cogn. l. c. 154, tab. 35, fig. I); subglaberrima; foliis oblongis, breviuscule obtuseque acuminatis, 3-5-nerviis, integerrimis; bracteolis persistentibus, lineari-subulatis; calycis dentibus exterioribus erectis, subulatis, basi subcontiguis, tubo dimidio brevioribus.

Frutex erectus, ramis fastigiatis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia crassiuscula rigidaque, 6-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ multiflorae, 8-12 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Bracteolæ 3-4 mm. longæ. Calycis tubus anguste campanulatus, 3 ½-4 mm. longus; dentes rigidi, 2 mm. longi. Petala lanceolato-subulata, flavescentia, 4 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire).

B. Calycis dentes exteriores tubo multo breviores. — Spec. 116-130.

1. *Folia 3-nervia vel rarius obscure 5-nervia, sæpius parva.* — Spec. 116-118.

116. **L. velutina** (Cogn. l. c. 155); ramis junioribus dense furfuraceis; foliis crassiusculis rigidisque, oblongis vel ovato-oblongis, longiuscule et obtusiuscule acuminatis, basi subrotundatis, undulato-denticulatis, primum dense stellato-furfuraceis demum glabratis; calycis dentibus exterioribus subulatis rigidisque. — Oxymeris velutina Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 347; Triana, l. c. 93 (part., excl. syn.). — Clidemia velutina Naud. l. c. XVII, 375.

Petiolus $^{1}{}_{2}$-1 $^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia siccitate flavescentia, 5-7 cm. longa, 2-2 $^{3}/_{4}$ cm. lata. Paniculæ plurifloræ, 4-5 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calycis tubus 2 $^{1}/_{2}$-3 mm. longus; dentes exteriores vix $^{1}{}_{2}$ mm. longi. Petala flavescentia, triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca nigra, ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasilia ad Serra dos Orgãos (Gardner n. 397).

117. **L. quinquedentata** (Cogn. l. c. 156); ramis junioribus leviter punctato-furfuraceis; foliis crassiusculis rigidisque, oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi acutis, integerrimis, sæpius obscure 5-nerviis, subtus ad nervos pilosulis cæteris utrinque glaberrimis vel vix punctato-furfuraceis; calycis dentibus exterioribus subulatis. — Oxymeris quinquedentata DC.! l. c. 190. — Melastoma oxypetalum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Clidemia quinquedentata Naud. l. c. XVII, 375.

Frutex 1 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia siccitate flavescentia, 6-9 cm. longa, 2 $^{1}/_{2}$-4 cm. lata. Paniculæ submultifloræ, 8-12 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores vix 1 mm. longi. Petala flava vel rarius alba, triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca atrofusca, ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Claussen n. 336 A, etc.) et Rio de Janeiro (Martius, Glaziou n. 16900).

β. *depauperata*, Cogn. l. c. 157. — Folia 4-6 cm. longa, 1 $^{1}{}_{2}$-2 $^{1}/_{2}$ cm. lata. Paniculæ parvæ, paucifloræ, 3-5 cm. longæ.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8696 et 16940).

γ, *nervulosa*. — Folia ut in var. β, sed rigidiora, nervulis transversalibus distinctis. Paniculæ erectæ, parvæ, rigidæ, multifloræ.

In prov. Minas Geraës ad Itacolumi (Schenck).

118. **L. quinquenodis** (Cogn. l. c. 157); ramis junioribus levissime punctato-furfuraceis; foliis submembranaceis, elongato-lanceolatis, acutiuscule longeque acuminatis, basi longe attenuatis, integerrimis, trinerviis, utrinque glaberrimis; calycis dentibus exterioribus callosis. — Oxymeris quinquenodis DC.! l. c. 190; Mart. l. c. 158, tab. 285. — Melastoma quinquenode Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Clidemia quinquenodis Naud.! l. c. XVII, 370.

Frutex 2-4 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 12-16 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ submultifloræ, 7-10 cm. longæ; pedicelli 3-4 mm. longi. Calycis tubus 3-3 ½ mm. longus; dentes exteriores ⅔ mm. longi. Petala alba vel flavescentia, triangulari-lanceolata, 2 ½ mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Burchell n. 2205, Gardner n. 393, Glaziou n. 14775, 16924 et 16942, etc.) et Minas Geraës (Martius n. 949, Claussen n. 48, etc.).

2. *Folia distincte 5-nervia, magna vel majuscula.* — Spec. 119-123.

a. Folia lanceolata; calyx vesiculosus, superne abrupte valde constrictus.

119. **L. vesiculosa** (Cogn. l. c. 158, tab. 35, fig. II): fere glaberrima; foliis obtusiuscule longeque acuminatis, basi longe attenuatis, minutissime remoteque denticulatis ciliatisque; floribus subsessilibus; calyce glabro vel vix furfuraceo.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1-1 ½ dm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 8-10 cm. longæ. Calycis tubus 3-3 ½ mm. longus, 5 mm. latus; dentes vix ½ mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 2 ½ mm. longa. Stylus 7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra d'Itatiaia (Glaziou n. 6527).

b. Folia anguste ovata vel ovato-oblonga; calyx non vesiculosus, superne non constrictus.

120. **L. Grayana;** ramis obtuse tetragonis et superne leviter 4-sulcatis; foliis rigidiusculis, oblongis, longiuscule acuteque acuminatis, basi acutiusculis, integerrimis, supra glaberrimis, subtus sub lente densiuscule pulverulentis; paniculis thyrsoideis; floribus brevissime pedicellatis; calyce sub lente vix furfuraceo, tubo anguste campanulato. — Clidemia pulchra Asa Gray, Bot. Un. St. Expl. Exped. I, 591 (part.). — Oxymeris pulchra Cham.! Herb. ex Asa Gray, l. c. (part.). — Leandra pulverulenta Cogn. l. c. 158, non 208.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 10-14 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus 3 ½-4 mm. longus; dentes vix ¼-½ mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 3-4 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 10773, 14772, 16007 et 16939).

121. **L. Saldanhæi;** ramis obtuse tetragonis et superne leviter 4-sulcatis; foliis submembranaceis, ovato-oblongis, longiuscule acuteque acuminatis, basi acutis, minute serrulatis, utrinque glaberrimis; paniculis late pyramidatis; floribus sessilibus vel subsessilibus; calyce sub lente vix furfuraceo, tubo anguste campanulato.

Petiolus 3-6 cm. longus. Folia 12-18 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 3-3 ½ mm. longus; dentes vix ½ mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16893).

122. **L. Trauninensis;** ramis obtuse tetragonis, apice satis compressis; foliis submembranaceis, ovatis, breviter acuteque acuminatis, basi rotundatis, minutissime undulato-denticulatis, supra glaberrimis, subtus sub lente vix pulverulentis; paniculis anguste pyramidatis; floribus brevissime pedicellatis; calyce vix pulverulento, tubo late campanulato.

Petiolus 3-5 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ subpauciflorae, 6-12 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes ½ mm. longi. Petala anguste triangularia et acuminata, 3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Traunin et Glaziou n. 16894).

β. *major*. — Folia interdum ovato-suborbicularia, usque ad 24 cm. longa et 18 cm. lata. Flores paulo majores.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17538).

123. **L. barbinervis** (Cogn. l. c. 159); ramis obscure tetragonis, superne satis compressis; foliis membranaceis, ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi acutiusculis, integerrimis, subtus ad nervos densiuscule barbatis cæteris utrinque glaberrimis; paniculis thyrsoideis; floribus subsessilibus; calyce glabro vel vix furfuraceo, tubo campanulato. — Oxymeris barbinervis Cham.! ex Triana, l. c. 93.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia 2-3 dm. longa, 1-1 ½ dm. lata. Paniculæ multifloræ, 1 ½-2 ½ dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes ½-⅔ mm. longi. Petala pallida, anguste triangularia, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca late ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasilia meridionali (Sello), prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 3756, de Saldanha) et Minas Geraës (Glaziou n. 16962).

3. *Folia 5-plinervia.* — Spec. 124-130.

a. Folia distincte petiolata; flores 5-meri. — Spec. 124-129.

† Folia subtus ad nervos sæpius dense barbata; bracteolæ majusculæ, oblongæ.

124. **L. neurotricha** (Cogn. l. c. 160); ramis obtuse tetragonis et superne leviter 4-sulcatis, junioribus leviter furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, longiuscule et obtusiuscule acuminatis, basi longiuscule attenuatis, minute remoteque denticulatis ciliatisque, supra glaberrimis, subtus punctato-furfuraceis; floribus pedicellatis; calyce levissime punctato-furfuraceo.

Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1-1 ½ dm. longa, 4-5 ½ cm. lata. Paniculæ submultifloræ, 1 dm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Bracteolæ 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala anguste triangularia, 4 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8376, 16008 et 16923).

†† Folia subtus ad nervos non barbata; bracteolæ minutissimæ, subulatæ. — Spec. 125-129.

α. Folia basi longe attenuata et ad petiolum decurrentia.

125. **L. cuneata** (Cogn. l. c. 161); ramis superne satis compressis et densiuscule stellato-furfuraceis; foliis ovato-lanceolatis, breviuscule acuteque acuminatis, integerrimis, supra glaberrimis, subtus sub lente levissime stellato-furfuraceis; floribus sessilibus. — Oxymeris cuneata Mart.! in Flora, XXIV, Beibl. 38 (1841) et Herb. Fl. Bras. 278. — Clidemia Martiana Naud.! l. c. XVII, 340. — C. cuneata Naud. l. c. 375.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1 ½-2 ½ dm. longa, 8-12 cm. lata. Paniculæ subdiffusæ, 1 dm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes vix ¼ mm. longi. Petala alba, lan-

ceolato-linearia, 2 1/2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca subglobosa, 2 1/2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Luschnath, Martius n. 496).

β. *Folia basi acuta, ad petiolum non decurrentia.*

126. **L. acutiflora** (Cogn. l. c. 162); ramis teretiusculis, glaberrimis; foliis membranaceis, oblongo-lanceolatis, longe acuteque acuminatis, integerrimis, utrinque glaberrimis; floribus breviter pedicellatis; calyce sæpius glaberrimo. — Clidemia acutiflora Naud.! l. c. XVII, 371. — Oxymeris acutiflora Triana! l. c. 93.

Petiolus 1-1 1/2 cm. longus. Folia 6-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ subdiffusæ, 8-12 cm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Alabastrum acutissimum. Calycis tubus 2 1/2 mm. longus; dentes vix 1/4 mm. longi. Petala flavescentia, lanceolato-subulata, 3 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Vauthier n. 42, Glaziou n. 13847, 16925 et 16926).

β. *grandifolia*, Cogn. l. c. — Rami robustiori, intense virides. Petiolus 1 1/2-2 1/2 cm. longus. Folia oblonga, breviuscule acuminata, 9-12 cm. longa, 3 1/2-5 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 13855, Wawra, de Saldanha).

γ. *longifolia,* Cogn. l. c. — Frutex 1-2 m. altus. Folia anguste lanceolata, longe acuminata, 9-12 cm. longa, 1 1/2-2 1/2 cm. lata. Flores albi.

In prov. Rio de Janeiro (Riedel).

127. **L. gracilis** (Cogn. l. c. 163, tab. 36, fig. I); ramis obscure tetragonis, densiuscule stellato-furfuraceis; foliis membranaceis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, obtusiuscule longeque acuminatis, minute undulato-denticulatis et subadpresse setoso-ciliatis, utrinque leviter furfuraceis; floribus brevissime pedicellatis; calyce densiuscule stellato-puberulo.

Frutex 1-2 m. altus, ramis gracillimis. Petiolus 1-1 1/2 cm. longus. Folia 7-11 cm. longa, 2 1/2-4 cm. lata, nervis subtus setuloso-hirtellis. Paniculæ plurifloræ, 1/2-1 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus 3-3 1/2 mm. longus; dentes 1/2 mm. longi. Petala alba, anguste triangularia, acuminata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, de Saldanha, Glaziou n. 16901 et 16920, Schenck, de Moura).

β. *Glazioviana*. — Folia subtus ad nervos stellato-furfuracea non setulosa.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17533).

128. **L. pulchra** (Cogn. l. c. 163); glaberrima; ramis superne leviter compressis; foliis rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longe acuteque acuminatis, undulato-denticulatis et setoso-ciliatis; floribus breviter pedicellatis. — Clidemia pulchra Asa Gray, Bot. Un. St. Expl. Exped. I, 591 (part.). — Oxymeris pulchra Cham.! ex Asa Gray, l. c. (part.).

Frutex 3 m. altus, ramis robustiusculis. Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia 12-18 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ; pedicelli 1-5 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes vix ½ mm. longi. Bacca atro-purpurea, ovoidea, 7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Sello).

γ. *Folia basi rotundata.*

129. **L. Riedeliana** (Cogn. l. c. 164); ramis obscure tetragonis, junioribus dense stellato-furfuraceis; foliis membranaceis, ovato-lanceolatis, longiuscule acuteque acuminatis, levissime undulato-denticulatis et breviuscule ciliatis, supra densiuscule punctato-furfuraceis, subtus leviter puberulis et stellato-furfuraceis; floribus pedicellatis; calyce stellato-furfuraceo. — Oxymeris Riedeliana Triana! l. c. 92. — Clidemia Riedeliana O. Berg! ex Triana, l. c.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 5-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ pauciforæ, 4-8 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes ½-⅔ mm. longi. Petala lanceolato-subulata, 2 ½ mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca nigra, ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 6 et 316 A, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 13846 et 16919).

b. **Folia sessilia; flores 4-meri.**

130. **L. sessilifolia** (Cogn. l. c. 75); ramis teretibus, junioribus et inflorescentia puberulis; foliis membranaceis, oblongis, acutis, basi contractis subpanduriformibus, insigniter 5-plinerviis, glaberrimis; floribus subfasciculatis. — Oxymeris sessilifolia Triana, l. c. 93.

Folia 1 ½-2 dm. longa. Paniculæ divaricatæ, multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Flores 2 ½ mm. longi. Calycis tubus urceolatus, costatus, obscure 4-dentatus. Petala lanceolata, acuminata, calyce breviores. — Sp. non vidi.

In Nova Granata prope Barbacoas (Triana).

Sect. V. CHÆTODON, Cogn. l. c. 165 (Clidemiæ sub-gen. Euclidemia sect. Paniculatæ part., sub-gen. Clidemiopsis sect. Chætopetalum, Microdendron et Leiophyllum part. Naud. l. c. XVII, 346, 366, 367 et 368. — Oxymeris sect. Chætodon Triana, l. c. 94). — Rami glabri villosi vel rarius setulosi. Paniculæ primum terminales et ad ramos laterales demum excrescentes axillares. Flores non secundi, solitarii vel rarius subfasciculati, fasciculis non vel minute bracteatis. Calyx campanulatus vel suburceolatus, glaber vel villosus. Semina inappendiculata, sæpissime lævia, ovoidea vel angulato-pyramidata (Sectio a præcedente non satis distincta). — Spec. 131-173.

I. *Folia 5-7-nervia, basi cordata.* — Spec. 131-136.

A. Folia membranacea, longe vel longiuscule petiolata.

1. *Calycis dentes exteriores tubo 2-5-plo breviores.*

131. **L. adenothrix** (Cogn. l. c. 165, tab. 36, fig. II); ramis densiuscule breviterque glanduloso-pilosis; foliis longiuscule acuteque acuminatis, basi profunde emarginatis, remotiuscule acuteque denticulatis ciliatisque, 7-nerviis, subtus breviter glanduloso-puberulis; paniculis multifloris; calyce breviuscule denseque glanduloso-piloso. — ? Cremanium cordifolium Bunbury in Ann. and Mag. of Nat. Hist. VII, 531 (1841).

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus 3-6 cm. longus. Folia 8-12 cm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus campanulato-urceolatus, 2 mm. longus; dentes ½ mm. longi. Petala lanceolato-subulata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigra, subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Bunbury, Warming, Glaziou n. 17567).

132. **L. cordigera** (Cogn. l. c. 166); eglandulosa; ramis brevissime denseque puberulis; foliis longiuscule acuteque acuminatis, basi

leviter emarginatis, undulato-subdenticulatis et setoso-ciliatis, 5-nerviis, subtus punctato-furfuraceis; paniculis paucifloris; calyce furfuraceo et subsparse breviterque hirtello. — Oxymeris cordigera Triana! l. c. 94. — Chrysophora cordigera Cham.! et Clidemia cordigera O. Berg! ex Triana, l. c.

Rami gracillimi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 3-5 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ 2-4 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus anguste campanulatus, 3 mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala lanceolato-subulata, 2 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Burchell n. 3774), Rio de Janeiro (Glaziou n. 11610) et S. Catharina (Schenck).

133. **L. pallida** (Cogn. l. c. 167, tab. 37, fig. I); eglandulosa; ramis junioribus leviter puberulis et sparsissime pilosis; foliis acutis vel obtusiusculis, basi leviter emarginatis, integerrimis vel vix undulatis ciliatisque, 5-nerviis, utrinque glabris vel vix puberulis; paniculis plurifloris; calyce subsparse breviterque puberulo.

Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia 4 ½-6 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Paniculæ 2-4 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus suburceolatus, 2 ½-3 mm. longus. Petala lanceolato-subulata, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 3956 et 8693).

β. *brevifolia*, Cogn. l. c. — Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 3-4 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 3959) et S. Paulo ad Jordaõ (de Moura).

2. *Calycis dentes exteriores tubo longiores.*

134. **L. chætocalyx** (Cogn. l. c. 168); ramis junioribus densiuscule stellato-furfuraceis; foliis longiuscule acuminatis, basi leviter emarginatis, integerrimis ciliatisque, 5-nerviis, supra glaberrimis, subtus ad nervos stellato-furfuraceis cæteris glabris; paniculis paucifloris; calyce stellato-puberulo et subsparse longeque setuloso. — Clidemia chætocalyx A. Gray! Bot. Un. St. Expl. Exped. I, 589, tab. 74. — Oxymeris chætocalyx Triana, l. c. 92.

Petiolus subfiliformis, 1 ½-3 cm. longus. Folia disparia, majora 4-6 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata, minora dimidio breviora. Paniculæ 2-4 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 5-6 mm. longi. Petala lanceolato-subulata. 3-4 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasilia ad Serra dos Orgãos (Wilkes).

B. Folia rigida et fragilia, breviter petiolata;

135. **L. deflexa** (Cogn. l. c. 168); ramis robustis; foliis acutis vel obtusiusculis, minute serrulatis et setoso-ciliatis, supra nitidis brevissime sparseque strigosis et junioribus leviter stellato-furfuraceis; calyce pilis longiusculis crispulis hirtello. — Oxymeris deflexa Triana! l. c. 94 (excl. syn. Cham.). — Clidemia deflexa O. Berg ex Triana, l. c.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 5-7 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ deflexæ, pauciflorae, 1-3 cm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; dentes 3-5 mm. longi. Bacca ovoidea, 6 mm. longa.

α, *velutina,* Triana! l. c. 95; Cogn. l. c. 169. — Folia subtus brevissime denseque velutina.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello).

β, *furfuracea,* Triana! l. c.; Cogn. l. c. — Folia subtus densissime stellato-furfuracea.

In Brasilia (Sello).

136. **L. Fluminensis** (Cogn. l. c. 169, tab. 38); ramis gracilibus; foliis subacuminatis, integerrimis et setoso-ciliatis, supra opacis et brevissime sparseque strigosis junioribus non furfuraceis; calyce pilis breviusculis rectis hirtello.

Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subtus brevissime denseque velutina, 3 $^1/_2$-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Paniculæ subdeflexæ, 2-4 cm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$-3 mm. longus; dentes 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala triangulari-subulata, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14785) et Minas Geraës ad Carassa (Mendonça).

β, *latifolia*, Cogn. l. c. 170. — Folia late ovata, 4-7 cm. longa, 3-5 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14784).

II. *Folia 5-7-nervia, basi rotundata.* — Spec. 137-143.

A. Calyx glaber vel leviter furfuraceus. — Spec. 137-140.

1. *Folia parva, membranacea, furfuracea vel puberula; flores pedicellati.*

137. **L. calvescens** (Cogn. l. c. 170); ramis furfuraceis; foliis

æqualibus, breviter petiolatis, utrinque punctato-furfuraceis; paniculis minutis, compactis. — Oxymeris calvescens Triana! l. c. 91. — Clidemia calvescens O. Berg! ex Triana, l. c.

Petiolus 1/2-1 cm. longus. Folia siccitate flavescentia, 2 1/2-4 cm. longa, 1-1 3/4 cm. lata. Paniculæ deflexæ, paucifloræ, 1-1 1/2 cm. longæ; pedicelli vix 1 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes paulo perspicui. Petala flava, patula, anguste linearia, 2 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasilia meridionali (Sello).

138. **L. macropora** (Cogn. l. c. 171); ramis junioribus setuloso-hirtellis; foliis disparibus, longiuscule petiolatis, supra vix furfuraceis, subtus sparsissime puberulis, utrinque marginem versus setulosis; paniculis parvis, diffusis. — Oxymeris macropora Triana! l. c. 94. — Clidemia macropora O. Berg! ex Triana, l. c.

Petiolus 1-1 1/2 cm. longus. Folia supra intense viridia, majora 4-6 cm. longa et 2-3 1/2 cm. lata, minora subdimidio breviora. Paniculæ erectæ vel subdeflexæ, 3-4 cm. longæ; pedicelli 1-5 mm. longi. Calycis tubus 2 1/2-3 mm. longus; dentes brevissimi. Petala triangulari-lanceolata, 1 1/2-2 mm. longa. Antheræ apice truncatæ macroporæ. Stylus 3 mm. longus.

In Brasilia australi (Sello).

2. *Folia majuscula, subcoriacea, glaberrima; flores sessiles, glomerati.*

139. **L. glabrata** (Cogn. l. c. 172); subglaberrima; foliis longiuscule petiolatis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis; paniculis thyrsoideis, multifloris; floribus ebracteolatis, densiuscule glomeratis; calycis dentibus exterioribus oblongis, obtusiusculis, tubo paulo brevioribus; ovario 3-loculari. — Clidemia glabrata Bunbury in Ann. and Mag. nat. Hist. VII, 531 (1841). — C. dolichostachya Naud.! l. c. XVII, 359. — Oxymeris dolichostachya Triana! l. c. 94.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 2 1/2-3 cm. longus. Folia 10-17 cm. longa, 3 1/2-7 cm. lata. Panicúlæ 1-1 1/2 dm. longæ. Calycis tubus 3-3 1/2 mm. longus; dentes 2-2 1/2 mm. longi. Petala lanceolato-linearia, 3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca nigra, nitida, subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 545, Glaziou n. 17537, etc.), Goyaz (Pohl) et S. Paulo (Mosén).

140. **L. sessiliflora** (Cogn. l. c. 610); subglaberrima; foliis breviuscule petiolatis, subacuminatis, basi sæpius subcordatis, supra glaberrimis, subtus glabris vel vix puberulis; paniculis pyramidatis, pauciflоris; floribus minutissime pluribracteolatis, subverticillatis; calycis dentibus exterioribus linearibus, acutis, tubo dimidio breviori-bus; ovario 5-loculari.

Petiolus 1 ½ cm. longus. Folia 8-11 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ paulo ramosæ, 1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 3 ½-4 mm. longus; dentes 1 ½-2 mm. longi. Bacca pallide fusca, urceolata, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14774).

B. Calyx hirsutus vel densiuscule puberulus. — Spec. 141-143.

141. **L. lasiostachya** (Cogn. l. c. 172); ramis glaberrimis; foliis majusculis, longiuscule petiolatis, subcoriaceis, oblongis, longe acu-teque acuminatis, utrinque sparse setulosis; paniculis multifloris; flo-ribus sessilibus; calyce breviter sparseque hirtello, dentibus exterio-ribus tubo subdimidio brevioribus; ovario setuloso.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 9-13 cm. longa, 3 ½-5 ½ cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus anguste campanulatus, 3-3 ½ mm. longus; dentes 1 ½-2 mm. longi. Petala triangulari-lanceo-lata, 3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 390, etc.).

142. **L. Itatiaiæ** (Cogn. l. c. 173); ramis densiuscule hirtellis; foliis parvis, breviter petiolatis, rigidis, ovato-oblongis, acutiusculis, supra sparse setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis; pani-culis pauciflоris; floribus vix pedicellatis; calyce longiuscule denseque hirsuto, dentibus exterioribus tubum æquantibus; ovario glabro. — Oxymeris Itatiaiæ Wawra! in Œster. Bot. Zeitschr. XXXII, 37 (1882) et Itin. Pr. Coburg., I, 29, tab. 2 B.

Fruticulus 2-4 dm. altus. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia 2-3 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ subspiciformes, vix 2 cm. longæ. Caly-cis tubus 2 mm. longus; dentes 1 ½-2 mm. longi. Petala oblongo-lanceolata, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Itatiaia (Wawra, Glaziou n. 5858 et 16867 *b*).

143. **L. debilis** (Cogn. l. c. 174); ramis densiuscule villoso-hir-

tellis; foliis parvis, breviuscule petiolatis, membranaceis, ovato-lanceolatis, breviuscule acuminatis, supra leviter furfuraceis, subtus puberulis; paniculis paucifloris; floribus brevissime pedicellatis; calyce brevissime puberulo, dentibus exterioribus brevissimis; ovario glabro. — Clidemia debilis Naud.! l. c. XVII, 361. — Oxymeris debilis Triana! l. c. 94. — Chrysophora hirsutior Cham.! Herb. ex Triana, l. c. 95.

Fruticulus 4-6 dm. altus. Petiolus 1-1 $^{1}_{2}$ cm. longus. Folia 2-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ nutantes, 2-4 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes vix $^{1}/_{3}$ mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud), Rio de Janeiro (Glaziou n. 16866) et Minas Geraës (Regnell n. III, 29, Mosén).

β, *brevifolia*, Cogn. l. c. 175. — Petiolus $^{1}/_{2}$-1 cm. longus. Folia anguste ovata, acutiuscula, 2-3 cm. longa, 1-1 $^{1}_{2}$ cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 7623 et 16867).

γ, *grandifolia*, Cogn. l. c. — Folia anguste ovata, breviter acuminata, supra sparse puberula, subtus densiuscule velutina, 4-6 cm. longa, 2 $^{1}/_{2}$-3 $^{1}/_{2}$ cm. lata.

In prov. S. Paulo (St-Hilaire).

III. *Folia trinervia.*

144. **L. cuspidata** (Cogn. l. c. 175); ramis junioribus dense stellato-furfuraceis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longe caudato-acuminatis, integerrimis, supra glaberrimis nitidisque, subtus vix stellato-furfuraceis; paniculis multifloris, subdiffusis. — Oxymeris cuspidata Triana! l. c. 93.

Petiolus 1-1 $^{1}_{2}$ cm. longus. Folia subcoriacea, disparia, majora 7-10 cm. longa et 2 $^{1}_{2}$-4 cm. lata, minora fere dimidio breviora. Paniculæ sæpius nutantes, 6-8 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; limbus obtuse 5-lobatus. Petala lineari-subulata, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca nigra, globosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2263) et Rio de Janeiro (Burchell n. 2433).

IV. *Folia triplinervia rarius obscure 5-plinervia.* — Spec. 145-150.

A. Folia lanceolata, plana, integerrima, non ciliata.

145. **L. ossæoides** (Cogn. l. c. 75); glaberrima; foliis rigidiusculis, brevissime petiolatis, disparibus, acutis vel subacuminatis, basi acutis; paniculis paucifloris; floribus subsessilibus; calycis dentibus interioribus late ovatis obtusis tubo 3-4-plo brevioribus, exterioribus brevissimis tuberculiformibus. — Clidemia ossæoides Naud.! l. c. XVII, 360. — Oxymeris ossæoides Triana ! l. c. 93.

Rami gracillimi. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia 5-8 cm. longa, 1 $^{1}/_{2}$-2 cm. lata. Paniculæ numerosæ, 4-6 cm. longæ. Calycis tubus 2-2 $^{1}/_{2}$ mm. longus; dentes interiores $^{1}/_{2}$-$^{2}/_{3}$ mm. longi. Petala lilacina, lanceolata, 3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Truxillo (Funck et Schlim n. 747).

146. **L. nutans;** ramis junioribus tenuissime furfuraceis; foliis membranaceis, breviuscule petiolatis, leviter disparibus, obtusiuscule longeque acuminatis, basi satis attenuatis, subtus ad angulum nervorum densiuscule pilosis cæteris utrinque glaberrimis; paniculis nutantibus, pauciflоris, diffusis; floribus pedicellatis; calycis dentibus interioribus membranaceis, brevissimis obtusisque, exterioribus tuberculiformibus.

Rami gracillimi. Petiolus 1-1 $^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 15-27 mm. lata. Paniculæ 3-6 cm. longæ; pedicelli capillares, 4-7 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala triangulari-lanceolata, 2 $^{1}/_{2}$ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16915).

147. **L. sphærocarpa;** glaberrima; foliis membranaceis, breviuscule petiolatis, subæqualibus, longiuscule acuteque acuminatis, basi longe attenuatis; paniculis subnutantibus, pauciflоris, diffusis; floribus longe pedicellatis; calycis dentibus interioribus membranaceis brevissimis obtusisque, exterioribus subulatis elongatisque.

Rami gracillimi, divaricati. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 1 $^{1}/_{2}$-3 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ; pedicelli capillares, divaricati, alares brevissimi, laterales 7-12 mm. longi. Calyx tenuissime furfuraceus, tubo suburceolato, 2 mm. longo, dentibus exterioribus patulis demum reflexis, 1 mm. longis. Petala flavescentia,

lanceolata longe subulata, 4 mm. longa. Bacca sphærica, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16916 et 17555).

B. Folia obovata vel obovato-oblonga, margine revoluta minute serrulata et setoso-ciliata.

148. **L. subtrinervis;** caule ramosissimo; ramis junioribus petiolisque brevissime denseque hirsutis; foliis in ramis exterioribus sæpissime ternis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, supra sparse callosis scabrisque, subtus subsparse breviterque hirtellis; bracteolis hirtellis; calycis dentibus exterioribus tubo triplo brevioribus.

Rami satis graciles, cinereo-fusci. Petiolus 3-4 mm. longus. Folia coriacea, subtrinervia, supra læte viridia, subtus cinereo-fulva, margine revoluta, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ cm. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ cm. lata. Paniculæ nutantes, paucifloræ interdum subunifloræ, 1-$2\frac{1}{2}$ cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi; bracteolæ lanceolato-lineares, 2-$2\frac{1}{2}$ mm. longæ. Calycis tubus $2\frac{1}{2}$ mm. longus; dentes $\frac{3}{4}$ mm. longi. Petala flavescentia, triangulari-subulata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Carassa (Mendonça in hb. Berol.).

149. **L. penduliflora** (Cogn. l. c. 176); caule ramosissimo; ramis glaberrimis; foliis ovato-oblongis, abrupte breviter obtuseque acuminatis, utrinque glabris; bracteolis utrinque leviter puberulis; calycis dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus. — Clidemia penduliflora Naud.! l. c. XVII, 369. — Oxymeris penduliflora Triana! l. c. 93.

Frutex 1-$1\frac{1}{2}$ m. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia subcoriacea, siccitate lutescentia, 3-$5\frac{1}{2}$ cm. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ cm. lata. Paniculæ nutantes vel pendulæ, paucifloræ, 2-4 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus $2\frac{1}{2}$ mm. longus; dentes $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ mm. longi. Petala flavescentia, triangulari-subulata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 138 et 139).

150. **L. dolichodons** (Cogn. l. c. 176, tab. 37, fig. II); caule inferne simplici, superne paulo ramoso; foliis inferioribus late obovatis, superioribus obovato-oblongis, obtusis vel breviter apiculatis, utrinque glaberrimis; bracteolis vix furfuraceis; calycis dentibus

exterioribus tubum subæquantibus. — Oxymeris dolichodons Cham.! in herb. Berol. — O. dolichondris Triana! l. c. 93 (nomen tantum).

Frutex 6-10 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia coriacea, siccitate lutescentia, inferiora 4-5 cm. longa et $2^1/_2$-$3^1/_2$ cm. lata, superiora paulo breviora et multo angustiora. Paniculæ sæpius reflexæ, pauciflorae, 3-5 cm. longæ; pedicelli vix 1 mm. longi. Calycis tubus $2^1/_2$ mm. longus; dentes 2-$2^1/_2$ mm. longi. Petala viridi-alba, triangulari-subulata, 3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello).

V. *Folia 5-7-plinervia, basi acuta et sæpius attenuata.* — Spec. 151-162.

A. Calycis dentes exteriores tubo æquales vel paulo breviores. — Spec. 151-157.

1. *Folia supra lævia et glaberrima.*

151. **L. lævigata** (Cogn. l. c. 177); glaberrima; foliis longe petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, integerrimis et breviter ciliatis; calycis dentibus exterioribus subulatis, cylindricis, breviter aristatis, tubum subæquantibus. — Oxymeris lævigata Triana! l. c. 94. — Clidemia lævigata O. Berg! ex Triana, l. c.

Petiolus 3-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ cernuæ vel pendulæ, diffusæ, 7-10 cm. longæ; pedicelli 3-10 mm. longi. Calycis tubus $2^1/_2$ mm. longus; dentes 2-$2^1/_2$ mm. longi. Petala flava, lanceolato-linearia, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca subsphærica, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Bunbury), Rio de Janeiro (Glaziou n. 13439, 16868 et 17534), S. Paulo (Mosén) et S. Catharina ad Blumenan (Ule).

152. **L. chætodon** (Cogn. l. c. 178); fere glaberrima; petiolo supra densiuscule glanduloso-ciliato; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, margine leviter undulatis et brevissime ciliatis; calyce glabro vel rarius vix pilosulo, dentibus exterioribus subulatis subteretibus, tubo subdimidio brevioribus. — Spennera chætodon DC.! l. c. 117. — Melastoma chætodon Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Clidemia chætodon Naud.! l. c. XVII, 360. — Oxymeris chætodon Triana! l. c. 94.

Frutex 2 m. altus. Petiolus ¹ ₂-1 ¹/₂ cm. longus. Folia membranacea, 1 ¹ ₂-2 dm. longa, 4-6 ¹/₂ cm. lata. Paniculæ diffusæ, paucifloræ, 3-6 cm. longæ; pedicelli 1-6 mm. longi. Calycis tubus 3-3 ¹/₂ mm. longus; dentes 1 ¹/₂-2 mm. longi. Petala alba, lanceolato-subulata, 2-3 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca cœrulea, subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius); in Peruvia (Pœppig n. II, 1869, etc.); in Venezuela (Karsten).

153. **L. Brackenridgei** (Cogn. l. c. 179, tab. 39, fig. I); ramis junioribus densiuscule puberulis; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, integerrimis non ciliatis, subtus stellato-furfuraceis; calyce densiuscule stellato-puberulo, dentibus exterioribus linearibus, complanatis, tubo paulo brevioribus. — Clidemia Brackenridgei A. Gray! Bot. Un. St. Expl. Exped. I, 591. — Oxymeris Brackenridgei Triana, l. c. 92.

Petiolus 1 cm. longus. Folia submembranacea, 8-11 cm. longa, 2-3 ¹/₂ cm. lata. Paniculæ cernuæ, paucifloræ, 3-5 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 3-3 ¹/₂ mm. longus; dentes 2-2 ¹/₂ mm. longi. Petala lanceolata, 4 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Wilkes, Glaziou n. 7621).

2. Folia supra scabra et plus minusve setulosa.

154. **L. rubida;** ramis subsparse breviterque hirtellis; foliis anguste ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis et abrupte breviter attenuatis, minute serrulatis ciliatisque, supra subsparse setulosis, subtus densiuscule villoso-hirtellis; calyce dense longeque hirsuto, dentibus exterioribus tubo longioribus; ovario glabro.

Rami juniores pedunculi calycesque rubidi. Petiolus densiuscule hirtellus, 1-1 ¹ ₂ cm. longus. Folia rigidiuscula, supra intense viridia, subtus cinerea, juniora utrinque rubida, 8-12 cm. longa, 5-6 ¹ ₂ cm. lata. Paniculæ divaricatæ, submultifloræ, ¹ ₂-1 dm. longæ; pedicelli ¹ ₂-4 mm. longi. Calycis tubus 3-3 ¹ ₂ mm. longus; dentes exteriores patuli vel reflexi, subulati, 4-5 mm. longi. Petala lanceolato-subulata, 3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16953).

155. **L. limbata** (Cogn. l. c. 179, tab. 39, fig. II); ramis junioribus leviter stellato-furfuraceis et sparsissime pilosis; foliis oblongis

vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutis vel acutiusculis, integerrimis vel vix undulato-crenulatis, supra sparsissime setulosis præcipue prope marginem, subtus breviuscule et densiuscule pilosis; calyce longiuscule et densiuscule setuloso-hirtello, dentibus exterioribus tubum æquantibus; ovario glabro.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus sparse pilosus, 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 4-6 mm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus 3 $^1/_2$-4 mm. longus; dentes 3-4 mm. longi. Petala alba, lanceolato-linearia, 4 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel).

156. **L. multiplinervis** (Cogn. l. c. 180); ramis junioribus leviter puberulis; foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi longe angustata in petiolum superne alatum decurrentibus, levissime undulato-crenulatis, supra sparsissime setulosis, subtus ad nervos nervulosque hirtellis cæteris glabriusculis; calyce sparsissime setuloso, dentibus exterioribus tubum æquantibus; ovario apice setuloso. — Clidemia multiplinervis Naud.! l. c. XVII, 358. — C. oocarpa A. Gray! Bot. Un. St. Expl. Exped. I, 590. — Oxymeris multiplinervis Triana! l. c. 94. — O. oocarpa Triana, l. c. 96. — O. megalophylla Wawra! in Oester. Bot. Zeitsch. XXXII, 37 (1882) et Itin. Pr. Coburg. I, 28, tab. 3.

Arbor vel frutex elatus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ multifloræ, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli vix 1 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus. Petala rosea, triangulari-subulata, 4 mm. longa. Stylus 6-8 mm. longus.

In Mexico (Linden); in Guatemala (De Turckheim n. 372); in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Wilkes, Wawra, Glaziou n. 584, 1577, 16873 et 17532, de Saldanha, de Moura, etc.) et S. Paulo (Bowie et Cunningham).

157. **L. longisetosa** (Cogn. l. c. 181, tab. 40, fig. II); ramis junioribus setis patulis longissimis densiuscule vestitis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, longe acuminatis, basi in petiolum superne alatum decurrentibus, leviter undulato-crenulatis, supra sparsissime setulosis, subtus ad nervos nervulosque sparse hirtellis cæteris glabriusculis; calyce stellato-furfuraceo, dentibus exterioribus tubo paulo brevioribus; ovario apice minute denticulato.

Petiolus 3-4 cm. longus. Folia membranacea, 10-12 cm. longa, 5-

6 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 8-12 cm. longæ; flores subsessiles. Calycis tubus 4 ½-5 mm. longus; dentes 3 ½-4 mm. longi. Petala triangulari-subulata, 4 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8651).

B. Calycis dentes exteriores tubo multo breviores. — Spec. 158-162.

1. *Folia 7-sub-9-plinervia, supra minute bullato-strigosa; calyx breviuscule denseque hirtellus.*

158. **L. Schwackei** (Cogn. l. c. 610); ramis junioribus petiolis pedunculisque dense stellato-tomentosis; foliis ovatis, longiuscule acuminatis, basi abrupte contractis et ad petiolum longiuscule decurrentibus, subtus stellato-puberulis; floribus sessilibus.

Frutex 1-3 m. altus. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 dm. longa, 12-14 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1 dm. longæ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes ½-⅔ mm. longi. Petala alba, anguste triangularia, vix 1 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigricans, subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasilia ad Serra dos Orgãos (Schwacke, de Moura, Glaziou n. 17535).

2. *Folia 5-plinervia, supra glabra vel velutina; calyx furfuraceus.*

159. **L. breviflora** (Cogn. l. c. 182, tab. 40, fig. I); ramis junioribus dense stellato-furfuraceis; foliis magnis, longe petiolatis, ovato-oblongis, obtusiuscule breviterque acuminatis, supra glabris, subtus stellato-furfuraceis; calycis dentibus interioribus et exterioribus æqualibus; petalis extus stellato-furfuraceis.

Petiolus 2-7 cm. longus. Folia subcoriacea, 1 ½-2 ½ dm. longa, 7-12 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 6-8 cm. longæ; pedicelli vix 1 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes ¾-1 mm. longi. Petala anguste triangularia, 4 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 6882, 13853, 13857, 16889 et 16963).

160. **L. Pickeringii** (Cogn. l. c. 183); ramis junioribus densiuscule stellato-furfuraceis; foliis longiuscule petiolatis, ovato-oblongis, longe acuteque acuminatis, utrinque dense stellato-velutinis; calycis dentibus interioribus subnullis; petalis glabris. — Clidemia Pickerin-

gii A Gray! Bot. Un. St. Expl. Exped. I, 592. — Oxymeris Pickeringii Triana, l. c. 93. — Ox. Widgrenii Triana ! l. c. 94.

Petiolus 2-2 $^{1}_{2}$ cm. longus. Folia membranacea, 7-10 cm. longa, 3-4 $^{1}/_{2}$ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, diffusæ, 7-12 cm. longæ; pedicelli 3-6 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes vix $^{1}/_{2}$ mm. longi. Petala lutea, lineari-subulata, 2-2 $^{1}/_{2}$ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Wilkes, Widgren).

161. **L. urophylla** (Cogn. l. c. 184); ramis glabris; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, longissime caudato-acuminatis, utrinque glabris vel subtus vix puberulis; calycis dentibus interioribus subnullis, exterioribus brevissimis; petalis glabris. — Oxymeris urophylla Triana ! l. c. 94.

Petiolus $^{1}/_{2}$-1 cm. longus. Folia membranacea vel subcoriacea, 6-9 cm. longa, 1 $^{1}/_{2}$-2 $^{1}/_{2}$ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 2-4 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala pallida, triangulari-subulata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca viridis, subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Burchell n. 3664), Rio de Janeiro (Widgren) et S. Paulo (Bowie et Cunningham).

162. **L. membranifolia;** glaberrima; foliis longiuscule petiolatis, late oblongo-lanceolatis, breviuscule et acutiuscule acuminatis, insigniter 5-plinerviis; calycis dentibus interioribus subnullis, exterioribus brevissimis callosisque; petalis glabris.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 12-20 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ multifloræ, late pyramidatæ, 1 dm. longæ; pedicelli brevissimi vel nulli. Calyx primum leviter furfuraceus. Petala flavescentia. Bacca nigricans, globosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17536).

VI. *Folia 5-7-plinervia, basi rotundata.* — Spec. 163-172.

A. Calyx glaber.

163. **L. cornoides** (Cogn. l. c. 76); ramis junioribus leviter furfuraceo-puberulis; foliis oblongis, breviter acuminatis, utrinque glaberrimis vel subtus vix furfuraceo-puberulis; paniculis laxis, paucifloris. — Melastoma cornoides Schlecht. et Cham.! in Linnæa, V, 563

et XIII, 427. — Cremanium Aschenbornianum S. Schauer! in Linnæa, XX, 734. — Miconia Aschenborniana Naud. l. c. XVI, 246. — Sagræa hæretica Naud.! l. c. XVIII, 100. — Oxymeris cornioides Triana! l. c. 93.

Frutex 1 m. altus, ramis gracillimis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, ½-1 dm. longa, 2-4 ½ cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ; pedicelli 1-10 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes brevissimi. Petala rosea, lanceolata, 5-6 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca immatura purpurea, matura violacea vel nigra, globosa, 4-5 mm. crassa.

In Mexico (Schiede et Deppe n. 361 et 558, Botteri n. 60, 164 et 238, Linden n. 597, Galeotti n. 2921, Fr. Mueller n. 84, Sumichrast n. 1798, Bourgeau n. 2427, Liebmann, etc.).

B. Calyx pilis glandulosis patulis densiuscule vestitus.

164. **L. Boissieriana** (Cogn. l. c. 184); ramis glabris; foliis acutiuscule longeque acuminatis, inferne leviter attenuatis inæqualibusque, integerrimis, utrinque glabris; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteolatis.

Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia membranacea, 12-15 cm. longa, 6-7 cm. lata. Paniculæ diffusæ, paucifloræ, 6-7 cm. longæ; pedicelli 4-8 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes 1 ½ mm. longi. Petala triangulari-subulata, longe acuminato-aristata, dorso glanduloso-pilosa, 3-4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Peruvia (Pavon).

165. **L. aristigera** (Cogn. l. c. 185); ramis junioribus densiuscule glanduloso-hirtellis; foliis longissime angusteque caudato-acuminatis, basi rotundatis, undulato-subdenticulatis et glanduloso-ciliatis, utrinque hirtellis præcipue subtus; floribus breviter pedicellatis, sæpius ebracteolatis. — Clidemia aristigera Naud.! l. c. XVII, 366. — Oxymeris aristigera Triana! l. c. 94.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia membranacea, disparia, majora 1 ½-2 dm. longa et 6-8 cm. lata, minora dimidio breviora. Paniculæ paucifloræ, 5-7 cm. longæ; pedicelli 1-5 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes 1 ½ mm. longi. Petala ovato-oblonga, extus stellato-furfuracea, dorso infra apicem aristata, 2 mm. longa, aristis glanduloso-setulosis, 3-4 mm. longis. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Schwacke — Glaziou n. 9812); in Peruvia prope Lima (Cl. Gay).

C. Calyx eglandulosus, plus minusve hirsutus. — Spec. 166-172.

1. *Folia acuminata.* — Spec. 166-170.

a. Rami longissime sparseque setulosi.

166. **L. anisophylla** (Cogn. l. c. 186); foliis valde disparibus, oblongis vel ovato-oblongis, longe caudato-acuminatis, obtuse dentatis, supra hirtellis; calyce longissime denseque hispido. — Clidemia anisophylla DC.! l. c. 161. — Melastoma strigosa L.-C. Rich.! ex DC. l. c. — Oxymeris anisophylla Triana! l. c. 96.

Frutex 5-7 dm. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, majora 10-12 cm. longa et 3 ½-5 cm. lata, minora 3-4-plo breviora. Paniculæ atro-purpureæ, pauciforæ, 3-5 cm. longæ; pedicelli 1 mm. longi. Calyx (in alabastro) 3 mm. longus.

In Guiana gallica (L.-C. Richard).

b. Rami glabri vel breviter sparseque pilosi.

167. **L. refracta** (Cogn. l. c. 186, tab. 41, fig. I); foliis oblongis, longe acuminatis, integerrimis vel vix undulatis, supra breviuscule sparsissimeque setulosis, subtus sparse hirtellis; calyce longiuscule hirtello.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, 6-12 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Paniculæ refractæ, diffusæ, 5-10 cm. longæ; pedicelli 2-7 mm. longi. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes 2 ½ mm. longi. Petala spurco-alba, triangulari-subulata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Burchell n. 2447, etc.).

c. Rami breviter vel brevissime denseque pilosi.

168. **L. hirtella** (Cogn. l. c. 187); foliis pallidis, lanceolatis, integerrimis, 5-plinerviis, supra adpresse setulosis, subtus hirtellis; calyce pilis patulis cinereis hirtello; staminum filamentis brevissimis; ovario adhærente, glabro.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 5-7 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Paniculæ reflexæ, multiforæ, 5-8 cm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 2 ½ mm. longus: dentes 1 mm.

longi. Petala lutea, triangulari-subulata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 586 et 16961, Ule).

169. **L. pubescens** (Cogn. l. c. 188); foliis intense viridibus, ovatis vel ovato-oblongis, minute serrulatis, 7-plinerviis, supra brevissime hirtellis, subtus breviter villosis; calyce pilis adpressis fuscis brevissculis hispidulo; staminum filamentis elongatis, antheris lineari-subulatis; ovario libero, apice setuloso. — Oxymeris pubescens Triana! l. c. 95.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, 8-12 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 6-9 cm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes $^3/_4$ mm. longi. Petala anguste triangularia, 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Burchell n. 2529, Schott).

β. *tomentosa*, Cogn. l. c. 189. — Rami densissime pilosi. Petiolus 3-7 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, subtus brevissime denseque villoso-tomentosa. Bacca atro-fusca, subglobosa, 7-8 mm. crassa.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 1268 part.).

170. **L. atrata** (Cogn. l. c. 189, tab. 41, fig. II); foliis atro-viridibus, ovatis vel ovato-oblongis, integerrimis, 5-plinerviis, supra longiuscule adpresseque hirtellis, subtus adpresse setulosis, utrinque ad nervos adpresse denseque setosis; calyce setulis adpressis fuscescentibus elongatis hirsuto; staminum filamentis elongatis, antheris oblongis; ovario ultra medium adhærente, glabro.

Petiolus 1-4 cm. longus. Folia submembranacea, 5-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ atro-fuscæ, sæpius reflexæ, pauciflorae, 2-4 cm. longæ; pedicelli 1-5 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes $^1/_2$-$^2/_3$ mm. longi. Petala triangulari-linearia, 3 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8688).

2. *Folia obtusa vel acutiuscula, non acuminata.* — Spec. 171-172.

171. **L. Freyreissii** (Cogn. l. c. 190); foliis magnis, membranaceis, longe petiolatis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, supra brevissime pilosulis, subtus densiuscule villosulis; bracteolis minutissimis, subulatis; ovario glaberrimo.

Petiolus 2-4 cm. longus Folia 8-12 cm. longa, 4-7 cm. lata. Panicu-

læ subreflexæ, paucifloræ, 6-7 cm. longæ; flores sessiles; bracteolæ vix 1 mm. longæ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes 2-2 ½ mm. longi. Petala anguste triangularia, 2 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Freyreiss).

172. **L. dendroides** (Cogn. l. c. 190); foliis parvis, rigidis, breviter petiolatis, ovatis vel obovatis, supra brevissime setulosis, subtus densissime hirtellis; bracteolis magnis, caducis, spathulatis; ovario pilosulo. — Clidemia dendroides Naud.! l. c. XVII, 367. — Oxymeris dendroides Triana! l. c. 94.

Frutex 6-10 dm. altus. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia 2 ½-4 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, sæpius reflexæ, 2-4 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi; bracteolæ 2-3 mm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes 1 ½ mm. longi. Petala flava, lanceolato-subulata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca globosa, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 934 part., Claussen n. 39, 306, 315 A et 1662, Glaziou n. 17566 part., etc.) et Rio de Janeiro (Lund, Glaziou n. 14783).

β, *parvifolia*, Cogn. l. c. 191. — Rami dense ramulosi. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia 1-2 cm. longa, 6-15 mm. lata.

In prov. Minas Geraës (Martius n. 934 part., Claussen n. 39 part., Glaziou n. 17566 part.).

Species hujus sectionis mihi non visa.

173. **L. cinnamomea** (Cogn. l. c. 77) (Miconia cinnamomea Beurl. Fl. Portob. in Act. Holm. 1854, p. 131. — Melastoma discolor Billb. ex Beurl. l. c. non Linn. — Oxymeris cinnamomea Triana, l. c. 94).

In Nova Granata prope Portobello (Billberg).

Sect. VI. SECUNDIFLORÆ, Cogn. l. c. 191 (Clidemiæ sect. Secundifloræ DC. l. c. 164. — Clidemiæ sub-gen. Euclidemia sect. A. part. et sect. Ramiflorae part., sub-gen. Clidemiopsis sect. Haplodon part., Naud. l. c. XVII, 340, 362 et 372. — Genus Clidemiastrum Naud. l. c. — Oxymeris sect. Unilaterales Triana l. c. 95). — Rami pilosi vel setulosi. Paniculæ terminales, ramis patulis, secun-

difloris. Calyx sæpius campanulatus, pilosus vel setulosus. Semina inappendiculata, ovoidea, tuberculata. — Spec. 174-188.

I. *Rami juniores petioli pedunculi calycesque dense glanduloso-pilosi; folia basi leviter emarginato-cordata.* — Spec. 174-177.

A. Flores 6-7-meri. Rami pilis patulis mollibus vestiti.

174. **L. solenifera** (Cogn. l. c. 192, tab. 42, fig. I); foliis subæqualibus, ovatis, longe et oblique acuminatis, basi subsymmetricis, inæqualiter dentatis, utrinque brevissime et densiuscule pilosis; floribus sæpius 6-meris, sessilibus; ovario 6-loculari, brevissime glanduloso-piloso. — Melastoma soleniferum Schrank! ex DC. l. c. 164 (nomen tantum). — Clidemia heterobasis DC.! l. c. (part.). — Melastoma bifaria L.-C. Rich.! Herb. — Clidemia bifaria Naud.! l. c. XVII, 374 (nomen). — Oxymeris heterobasis Triana! l. c. 95 (part.). — Melastoma solaniflorum Triana l. c. (non Schr.!).

Frutex 4-6 dm. altus. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-1 ½ dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 2-2 ½ mm. longus; dentes ½-¾ mm. longi. Petala lanceolato-linearia, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. **Bacca sphærica, 3-4 mm. crassa.**

In Brasiliæ prov. Para (Martius) et Alto Amazonas (Pœppig n. 2629, Spruce n. 2107, Trail); in Guiana gallica (L.-C. Richard, Martin): in Peruvia (Pavon).

175. **L. Mexicana** (Cogn. l. c. 77); foliis subæqualibus, anguste ovatis, breviter acuminatis, basi symmetricis, inæqualiter dentatis, utrinque dense velutinis; floribus 7-meris, sessilibus; ovario 7-loculari, glaberrimo. — Clidemiastrum Mexicanum Naud.! l. c. XVIII, 87, tab. 4, fig. V. — Clidemia lugubris Beurl. in Act. Holm. 1854, p. 127. — Oxymeris heterobasis Triana! l. c. 95 (part., excl. syn.).

Frutex 2 m. altus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-1 ½ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala rosea, lanceolato-acuminata, 3-4 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca violacea, **globosa, 5 mm. crassa.**

In Mexico (Galeotti n. 2962, Linden n. 636, Jurgensen n. 770, Liebmann), Guatemala (Brigham, Bernoulli n. 876, Bernoulli et Cario n. 2899, Ser. Watson, J. Donnell Smith n. 1522) et Nova Granata prope Portobello (Billberg).

176. **L. heterobasis** (Cogn. l. c. 193): foliis valde disparibus, ovato-oblongis, longe et sæpius oblique acuminatis, basi asymmetricis, remotiuscule minuteque denticulatis, utrinque primum leviter pubescentibus demum glabriusculis; floribus 6-meris, brevissime pedicellatis; ovario 6-loculari, glaberrimo. — Clidemia heterobasis DC.! l. c. 164 (part.). — Melastoma heterobasis Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris heterobasis Triana! l. c. 95 (part., excl. syn.).

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, majora 14-18 cm. longa et 7-9 cm. lata, minora 5-8 cm. longa et 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 4-7 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes $^1/_2$ mm. longi. Petala lineari-subulata, 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Para (Martius) et Alto Amazonas (Pœppig n. 2676); in Guatemala (Friedrichsthal).

β. *angustifolia,* Cogn. l. c. — Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, basi valde inæqualia, majora 12-15 cm. longa et 4-6 cm. lata, minora 2-3-plo breviora.

In prov. Alto Amazonas ad Manáos (Spruce n. 1334*).

B. Flores 4-meri. Rami setulis rigidis adpressis hirtelli.

177. **L. intermedia** (Cogn. l. c. 193); foliis oblongis vel ovato-oblongis, suboblique longeque acuminatis, minutissime et remotiuscule serrulatis, utrinque brevissime subsparseque adpresso-villosis; floribus sessilibus; calyce longiuscule et densiuscule glanduloso-hirtello. — Clidemia intermedia DC.! l. c. 164. — Melastoma hispidum Mart.! ex DC. l. c. (non Sw.). — Oxymeris intermedia Triana! l. c. 95.

Petiolus 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ plurifloræ, 6-7 cm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes $^2/_3$-1 mm. longi. Bacca subsphærica, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius).

II. *Ramuli petioli pedunculique non glandulosi; folia basi non cordata.* — Spec. 178-188.

A. Rami setulis rigidis erectis adpressis hirtelli. — Spec. 178-181.

1. *Calyx glanduloso-setosus.*

178. **L. rhamnifolia** (Cogn. l. c. 194, tab. 42, fig. II); foliis

ovatis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, sæpius integerrimis, 5-plinerviis, subtus ad nervos nervulosque setulosis cæteris glabriusculis: paniculis parvis; ovario glabro. — Clidemia rhamnifolia Naud.! l. c. XVII, 373. — Chrysophora secundifolia Naud. l. c. — C. secundiflora Klotzsch ! in hb. Berol. — Oxymeris secundiflora Triana! l. c. 95 (part.).

Suffrutex ramis basi radicantibus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia membranacea, 5-7 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala alba, linearisubulata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Sello, Riedel, Blanchet n. 2109).

β, *macrodon,* Naud. l. c.; Cogn. l. c. 195. — Calycis dentes duplo majores.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 66 secund. Naud.).

γ. *grandifolia,* Cogn. l. c. 195. — Folia minutissime undulato-denticulata, basi acuta, 8-10 cm. longa, 4-5 cm. lata.

In prov. Bahia (Blanchet n. 2287).

2. Calyx eglandulosus.

179. **L. secundiflora** (Cogn. l. c. 195); foliis ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, ciliato-serrulatis, 5-plinerviis, supra longiuscule sparseque hirsutis, subtus ad nervos nervulosque setulosis cæteris glabratis; paniculis parvis, multifloris; floribus 4-meris; ovario glabro. — Clidemia secundiflora DC.! l. c. 164. — Melastoma secundum Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Clidemia quadrisulca Naud. l. c. XVII, 364. — Oxymeris secundiflora Triana ! l. c. 95 (part., excl. syn.).

Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia membranacea, 6-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala lineari-subulata, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca subglobosa, 2 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Schwacke — Glaziou n. 9809, Trail) et Alto Amazonas (Martius); in Peruvia prope Lima (Cl. Gay); prope Panama (Seemann).

180. **L. divaricata** (Cogn. l. c. 196); foliis anguste ovatis, longiuscule acuminatis, tenuissime ciliato-serrulatis, 5-plinerviis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus sparse pilosis; paniculis parvis,

pauciflоris; floribus 5-meris, remotis; ovario glabro. — Clidemia divaricata Naud.! l. c. XVII, 373. — Oxymeris secundiflora Triana! l. c. 95 (part.).

Petiolus 1-4 cm. longus. Folia membranacea, 5-10 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ rufescentes, 3-6 cm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes fere 1 mm. longi. Petala lineari-subulata, 2 mm. longa. Stylus 2 1/2-3 mm. longus. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 112, 219 et 897, Parker, Appun); in Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 3858); in Peruvia orientali (Pœppig).

181. **L. Francavillana** (Cogn. l. c. 197, tab. 43, fig. I); foliis ovato-oblongis, longiuscule et satis oblique acuminatis, sæpius integerrimis, 7-plinerviis vel sub-7-nerviis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus pilis sericeis adpressis dense vestitis; paniculis majusculis, multifloris; floribus 5-meris, subcapitulatis; ovario apice setuloso.

Frutex 2 m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, 10-13 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ angustæ, 8-12 cm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes 2 mm. longi. Petala lineari-subulata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2045 et 2184).

B. Rami setulis plus minusve deflexis hirsuti. — Spec. 182-184.

182. **L. retropila** (Cogn. l. c. 198); ramis setis adpressis inferne incrassatis subsparse hirsutis; foliis oblongis, longiuscule acuminatis, basi subrotundatis, 5-nerviis, supra breviter sparseque setulosis, subtus brevissime subsparseque pilosis; calycis dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus; ovario glabro.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, subtus viridicinerea, 8-12 cm. longa, 3 1/2-5 cm. lata. Paniculæ terminales, 1/2-1 1/2 dm. longæ. Calycis tubus 2 1/2 mm. longus; dentes 1-1 1/2 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 2 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig add. n. 173); in Peruvia orientali (Pœppig n. 2044); ? in Costa-Rica (Polakowsky n. 506); in Nicaragua ad Chontales (Seemann n. 37).

183. **L. grandifolia;** ramis setis adpressis basi subtuberculatis

dense hirsutis; foliis ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis vel subemarginatis, 7-9-nerviis, supra breviuscule sparseque setulosis, subtus breviuscule subsparseque pilosis; calycis dentibus exterioribus tubo subdimidio brevioribus; ovario glabro, apice 5-denticulato.

Frutex 6-7 m. altus. Rami robustiusculi. Petiolus 3-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, supra atro-viridia, subtus paulo pallidiora, leviter disparia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 9-13 cm. lata. Paniculæ terminales axillaresque, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 1 ½-2 mm. longus; dentes fere 1 mm. longi. Petala lanceolata, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Costa-Rica ad San-Miguel (Wendland in hb. Griseb.).

184. **L. reversa** (Cogn. l. c. 198); ramis setulis subdeflexis dense hispidis; foliis ovatis vel oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, 7-9-nerviis, supra breviuscule subsparseque hirtellis, subtus longiuscule et densiuscule pilosis; calycis dentibus exterioribus tubo 2-3-plo brevioribus; ovario apice setuloso. — Clidemia reversa DC. l. c. 161. — Melastoma reversum Ser. ex DC. l. c. — Clidemia stenopetala et C. biseptena DC.! l. c. 163 et 164. — Melastoma stenopetalum et M. biseptenum Mart. et Schr.! ex DC. ll. cc. — Staphidium? reversum Naud. l. c. XVII, 324. — Clidemia phæostaphis Naud.! l. c. 343. — Clidemiastrum biseptenum Naud. l. c. XVIII, 88. — Oxymeris reversa Triana! l. c. 95.

Frutex 1-5 m. altus. Petiolus 3-8 cm. longus. Folia membranacea, subtus viridi-cinerea, satis disparia, 1-2 ½ dm. longa, 5-15 cm. lata. Paniculæ terminales, 1-2 dm. longæ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes circiter 1 mm. longi. Petala rosea vel albescentia rarius rubra, lineari-subulata, 3-4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca sphærica, 3-5 mm. crassa, atroviolacea.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Martius), Minas Geraës (Warming, etc.), Rio de Janeiro (Gardner n. 2, 37 et 38, Regnell n. R. 68, Glaziou n. 149 et 591, etc.), S. Paulo (Mosén) et S. Catharina ad Blumenau (Ule); in Bolivia ad Mapiri (Rusby sec. Britton).

C. Rami pilis patulis plus minusve crispulis hirtelli. — Spec. 185-188.

1. *Calyx setulis brevibus adpressis glandulosis vestitus.*

185. **L. secunda** (Cogn. l. c. 199); foliis ovatis, breviuscule acuminatis, 7-nerviis vel sub-7-plinerviis, subtus brevissime subsparseque

villoso-hirtellis; ovario 5-loculari, brevissime setuloso. — Clidemia secunda D. Don ! in Mem. Wern. Soc. IV, 308; DC. l. c. 164; Naud. l. c. XVII, 343. — Melastoma secundum Pav.! ex Don, l. c. — Oxymeris secunda Triana, l. c. 95.

Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia membranacea, 6-10 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ multifloræ, ½-1 dm. longæ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes ¾-1 mm. longi. Petala lanceolato-linearia, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca subsphærica, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig): in Peruvia (Pavon, Pœppig n. 2037).

2. *Calyx setulis pilisve elongatis patulis eglandulosis hirtellus.*

186. **L. dichotoma** (Cogn. l. c. 200); foliis ovatis, longe acuminatis, 7-9-nerviis, subtus dense villoso-hirtellis; paniculis magnis; calyce pilis crispulis densissime hirtello, segmentis exterioribus tubo 2-3-plo brevioribus; ovario 5-loculari, brevissime glanduloso-setuloso. — Clidemia dichotoma D. Don! l. c. 307; DC. l. c. 160. — Melastoma dichotoma Pav.! ex Don, l. c. — Clidemia sulcicaulis Pœpp.! ex Naud. l. c. XVII, 342. — Oxymeris dichotoma Triana ! l. c. 95 (excl. syn.).

Petiolus 2-6 cm. longus. Folia membranacea, 12-20 cm. longa, 7-11 cm. lata. Paniculæ 1-2 ½ dm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes vix 1 mm. longi. Petala lanceolato-acuminata, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca subsphærica, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig); in Bolivia ad Mapiri (Rusby sec. Britton); in Peruvia (Pavon, Mathews n. 1718, Lechler n. 2528, Pœppig n. 9, 86, 1451 et 1822, Spruce n. 4520, etc.); in Nova Granata (Triana, Karsten); in Costa-Rica ad Carrillo (Pittier); in Nicaragua (Seemann n. 37, R. Tate).

β. *villosissima,* Cogn. l. c. 201. — Tota densissime villoso-hirsuta. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula.

In Novæ Granatæ prov. Cauca (Triana).

187. **L. agrestis** (Raddi, l. c. XX, 157): foliis ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis. 5-nerviis, subtus subsparse pilosis; paniculis parvis; calyce pilis elongatis crispulis sparse hirtello, dentibus exterioribus tubo triplo brevioribus; ovario 3-loculari, glabro. — Cogn. l. c. 201. — Melastoma agrestis Aubl. Pl. Guian. I, 425, tab. 166. — Clidemia agrestis D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV, 309; DC. l. c.

161. — C. depauperata DC ! l. c. — Melastoma depauperata DC.! l. c. (non Rich. Herb. ut dixit DC.). — M. paupercula L. C. Rich.! Herb. — Staphidium? agreste Naud. l. c. XVII, 324. — Clidemia paupercula Naud. l. c. 374 (non DC. ut dixit Naud.). — Oxymeris agrestis Triana! l. c. 95. — Miconia agrestis H. Baill. Hist. des Pl. VII, 35.

Frutex 6-10 dm. altus. Petiolus 1-3 dm. longus. Folia tenuiter membranacea, 6-10 cm. longa, 2 ½-5 ½ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 3-5 cm. longæ. Bacca cærulea, subglobosa, 4 mm. crassa.

In Guiana gallica (Aublet, Richard).

188. **L. longicoma** (Cogn. l. c. 202, tab. 43, fig. II); foliis oblongis, abrupte breviterque acuminatis, 5-nerviis, subtus sparse pilosis; paniculis majusculis; calyce setis longissimis rectis rufescentibus dense hirsuto, dentibus exterioribus tubo paulo brevioribus; ovario 5-loculari, apice brevissime setuloso.

Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1 ½-2 ½ dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ multifloræ, ferrugineæ, 1 dm. longæ. Calycis tubus 2-2 ½ mm. longus; dentes 1 ½-2 mm. longi. Petala triangulari-linearia, 1 ½-2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca subsphærica, 4 mm. crassa.

In Peruviæ prov. Maynas (Pœppig add. n. 175).

Sect. VII. TSCHUDYA Cogn. l. c. 203 (Genus Tschudya DC. l. c. — Clidemiæ sub-gen. Clidemiopsis sect. Micropetalum Naud. l. c. XVII, 367. — Oxymeris sect. Tschudya Triana, l. c. 95). — Rami pilosi vel breviter setulosi. Paniculæ terminales, ramis non secundifloris. Flores minuti, in ramulis paniculæ solitarii vel subfasciculati. Calyx campanulatus, pilosus vel hirtellus. Semina cuneata, lævia, appendice acuta curva membranacea ad apicem instructa. — Spec. 189-194.

I. *Plantæ pilis simplicibus vestitæ; flores 5-meri.*

A. Rami setulis eglandulosis hirsuti.

189. **L. verticillata** (Cogn. l. c. 203); foliis breviuscule et oblique acuminatis, supra primum brevissime et sparsissime setulosis demum glabris lævibusque; paniculæ ramis verticillatis; floribus sessilibus vel subsessilibus; stylo apice truncato. — Tschudya verticil-

lata DC.! l. c. 155. — Melastoma verticillata L. C. Rich.! ex DC. l. c. — Oxymeris rufescens Triana ! l. c. 95 (part.).

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, æqualia vel disparia, 12-22 cm. longa, 4-11 cm. lata. Paniculæ purpurascentes, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes minutissimi, subulati. Petala alba, ovato-lanceolata, ciliata, apice longe setosa, $^1/_3$-$^1/_2$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca subsphærica, 2 $^1/_2$ mm. crassa.

In Guiana gallica (L. C. Richard).

190. **L. rufescens** (Cogn. l. c. 204); foliis longiuscule acuminatis, supra primum brevissime sparsissimeque setulosis demum glabris lævibusque; .paniculæ ramis oppositis; floribus sessilibus vel breviter pedicellatis; stigmate capitellato. — Tschudya rufescens DC.! l. c. 155 et Mém. Mélast. 57, tab. 9. — Melastoma heterocarpum Schr. et Mart. ex DC. l. c. — M. rufidula L. C. Rich.! ex DC. l. c. — Oxymeris rufescens Triana ! l. c. 95 (part.).

Frutex 1-3 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, minute denticulata, paulo disparia, 1-2 dm. longa, 4-9 cm. lata. Paniculæ fuscescentes, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes tuberculiformes. Petala albida, obovato-oblonga, setoso-ciliata, apice setoso-aristata, vix $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca subsphærica, 3-3 $^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Schwacke — Glaziou n. 9810); in Guiana gallica (L. C. Richard, Poiteau); in ins. Trinitatis (Crueger).

β. *asperiuscula*, Cogn. l. c. 205 (Tschudya asperiuscula DC.! l. c. 155; Naud. l. c. XVIII, 91. — Melastoma asperiuscula L. C. Rich.! ex DC. l. c. — Clidemia solenispora DC.! herb. ex Naud. l. c. — Oxymeris asperiuscula Triana ! l. c. 95). — Folia fere integerrima. Panicula paulo angustior.

In Guiana gallica (Sagot n. 128, etc.), Surinam (Anderson) et ins. Trinitatis (Crueger).

γ. *glandulosa*, Cogn. l. c. — Panicula late thyrsoidea. Calyx dense breviterque glanduloso-hirtellus.

In Brasiliæ prov. Para et Alto Amazonas (Martius).

δ. *angustifolia*, Cogn. l. c. — Rami graciles, paulo hirsuti. Folia integerrima, 1-2 dm. longa, 2 $^1/_2$-6 cm. lata. Panicula vix 1 dm. longa, ramis brevibus. Flores paulo minores. Calyx ut in var. γ.

In Brasiliæ prov. Bahia (Sello) et Minas Geraës (Riedel).

191. **L. micropetala** (Cogn. l. c. 205, tab. 44, fig. I); foliis lon-

giuscule acuminatis, utrinque pilis elongatis crispulis sparse hirtellis; paniculæ ramis oppositis; floribus pedicellatis; stylo apice truncato. — Clidemia micropetala Naud.! l. c. XVII, 367. — Oxymeris micropetala Triana! l. c. 96.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, satis disparia, majora 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ cinereo-fuscæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli $^1/_2$-5 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes tuberculiformes, setulosi. Petala rhombeo-acuta, glanduloso-ciliata, $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca subsphærica, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para prope Obidos (Spruce n. 340 et 513).

B. Rami pilis glandulosis vestiti.

192. **L. inæqualifolia** (Cogn. l. c. 206); foliis tenuiter membranaceis, ovato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis et leviter emarginatis, 5-7-nerviis, subtus brevissime denseque villosis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso. — Clidemia inæqualifolia DC.! l. c. 164. — Melastoma inæqualifolium Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Oxymeris inæqualifolia Triana! l. c. 96.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia valde disparia, majora 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 6-10 cm. lata, minora 2-3-plo breviora. Paniculæ subpendulæ, pauciflorae, 6-8 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus, dentibus minutissimis. Petala rhombeo-acuta, brevissime papillosa, $^1/_3$ mm. longa. Stylus 2 $^1/_2$ mm. longus.

In Brasiliæ prov. Para (Martius).

193. **L. glandulifera** (Cogn. l. c. 207, tab. 44, fig. II): foliis rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutis et subcuneatis, 5-plinerviis, subtus brevissime subsparseque setulosis; calyce brevissime densissimeque hirtello et longiuscule sparseque glanduloso-piloso. — Oxymeris glandulifera Triana! l. c. 95.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia satis disparia, 6-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ purpureæ, pauciflorae, 4-8 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus, dentibus minutissimis. Petala triangulari-acuta, glabrata, $^1/_3$ mm. longa. Stylus 2-4 mm. longus.

In Brasilia boreali ad Rio Negro (Spruce n. 3521).

II. *Planta pilis stellatis florosis vestita; flores 4-meri.*

194. **L. pulverulenta** (Cogn. l. c. 208); foliis subsessilibus, ova-

tis vel ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, basi obtusiusculis, integerrimis ciliatisque, 3-5-nerviis; paniculis pauciflоris; ovario setuloso. — Tschudya pulverulenta DC.! l. c. 155. — Melastoma pulverulenta L. C. Rich.! ex DC. l. c. — Staphidiastrum? pulverulentum Naud. l. c. XVII, 334. — Oxymeris pulverulenta Triana! l. c. 96.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia chartacea, satis disparia, 8-12 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ 3-6 cm. longæ. Calyx 1 1/2 mm. longus, dentibus tuberculiformibus. Petala alba, late triangularia, vix 1/3 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca subsphærica, 2 1/2-3 mm. crassa.

In Guiana gallica (L. C. Richard); in Surinam (Splitgerber).

Species non satis nota, valde dubia.

195. **L. Paraguayensis** (Cogn. l. c. 208); « fruticosa; ramulis superioribus teretiusculis cum petiolis pedunculis calycibusque pilis longis patentibus flavicantibus obsitis; foliis breviter petiolatis (2 1/2-5 cm. longis), ovatis, basi cordatis, breviter acuminatis, inæqualiter crenulatis, 5-nerviis, supra sparsim subtus densius pilosis; calycis tubo elongato-ovato, laciniis 5 setaceo-lanceolatis; petalis oblongis, quam antheræ brevioribus. » — Clidemia Paraguayensis Steud. in Flora, XXVII, II, 721 (1844). — Staphidiastrum Paraguayense Naud. l. c. XVII, 324. — Oxymeris Paraguayensis Triana, l. c. 96.

In Paraguay fide Steudel, l. c.

CVI. **PTEROCLADON**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 763 (1867); *Triana, Mélast.* 97 (Pterocladum); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 209. — Miconiæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 17 et 54.

Flores 5-meri. Calycis glaberrimi tubus campanulato-oblongus, 5-alatus; limbus 5-lobus, lobis ovatis, obtusis, cum alis tubi alternantibus, dorso versus apices appendicibus unguiformibus instructis. Petala obovato-oblonga, apice oblique rotundata vel subretusa. Stamina 10, subæqualia, filamentis crasse subulatis, complanatis, glabris vel apices versus subglandulosis; antheræ dimidiato-oblongæ, leviter recurvæ, loculis parallelis poro parvo dehiscentibus, connectivo crasso, compresso, dorso carinato, infra loculos non producto, inappendiculato. Ovarium ovoideum, 5-loculare, usque ultra medium adhærens, glaberrimum, apice minute 10-denticulatum; stylus brevis, rectus, crassus, stigmate magno peltato; ovula plurima. Fructus ignotus.

Frutex glaberrimus, ramosus, submacrophyllus, ramis acute 4-gonis. Folia graciliter petiolata, membranacea, ovato-lanceolata, integerrima, 5-plinervia. Paniculæ terminales, breves, trichotome ramosissimæ, ramis crassis, 4-gonis et late 4-alatis. Flores parvi, ad apices ramulorum paniculæ terni, pedicellati, ebracteolati, pedicellis 4-alatis.

P. Spruceï, Hook. f.! in Benth. et Hook. l. c. (nomen tantum); Cogn. l. c. 209; tab. 45.

Petiolus 3-5 cm. longus. Folia breviter acuminata, disparia, majora 1 ½-2 ½ dm. longa et 6-10 cm. lata, minora subdimidio breviora vel interdum subæqualia. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Calyx atro-purpureus, tubo 3 ½-4 mm. longo, lobis 1 ½-2 mm. longis. Petala carnosula, 4-5 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Peruvia orientali ad mont. Campana (Spruce n. 4312).

CVII. **CONOSTEGIA**, *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 316 (1823); *DC. Prodr.* III, 173 *et Mém. Mélast.* 69; *Endl. Gen.* 1219; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVI, 105; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 253; *Benth. et Hook. Gen.* I, 763; *Triana, Mélast.* 97; *Hemsl. Biol. Centr.-Amer.* I, 423; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV. 210. — Calycotomus et Bruguiera *Rich. Herb. ex DC.* ll. cc. — Miconia (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 17 et 54.

Flores 5-10-meri. Calycis sæpius glabri tubus campanulatus vel hemisphæricus; limbus simplex, clausus, calyptriformis, in anthesi basi circumscissus, nunquam irregulariter lacerus. Petala obovata obcordata vel oblongo-obovata, magis minusve inæquilatera, apice obtusa retusa vel emarginata rarius apiculata. Stamina 10-25 aut interdum numerosiora et subindefinita, æqualia, filamentis glabris; antheræ lineares vel sæpius oblongæ a latere compressæ, incurvæ rectæ vel paulo recurvæ, apice obtuso minute uniporosæ, connectivo simplici infra loculos non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens vel interdum apice vacuo liberum et profunde umbilicatum, 5-15-loculare, placentis lamelliformibus undique ovuligeris; stylus sæpius crassus, brevis, umbilico ovarii basi vaginatus, stigmate capitato vel peltato rarius simplici. Fructus baccatus, valde polyspermus. Semina obovoidea vel pyramidata, lævia, angulata, raphe laterali exsculpta.

Frutices vel arbusculæ, sæpe monticolæ, glabræ vel furfuraceæ rarius hispidæ. Americæ æquatoriæ incolæ. Folia majuscula vel ampla,

petiolata, integerrima vel denticulata, 3-5-nervia vel 3-5-plinervia. Flores majusculi vel inter minores, ut plurimum albi, in paniculas terminales dispositi.

I. *Rami juniores petiolique glabri vel leviter furfuracei.* — Spec. 1-16.

A. Alabastrum globosum vel subglobosum, apice rotundatum. — Spec. 1-4.

1. *Folia margine remote denticulata. Alabastrum apiculatum.*

1. **C. macrantha** (O. Berg! Msc. in Triana, l. c. 97); ramis junioribus petiolis foliis subtus calycisque furfuraceo-puberulis; foliis magnis, ovato-oblongis, utrinque acutiusculis, 5-plinerviis; floribus 9-10-meris; alabastris maximis, verrucosis.

Arbuscula 3-4 m. alta. Rami robusti, obtuse tetragoni. Petiolus 3-7 cm. longus. Folia pergamentacea, 1-2 $^1/_2$ dm. longa, 6-14 cm. lata, in eodem jugo leviter inæqualia, nervis nervulisque valde prominentibus. Paniculæ late pyramidatæ, paulo ramosæ, subpauciflorae, 1 $^1/_2$-2 dm. longæ. Alabastra 12-13 mm. crassa, vix apiculata. Petala fere 1 $^1/_2$ cm. longa. Stamina 25-36, antheris oblongis, 4 mm. longis. Stylus clavatus, stigmate peltato 16-18-radiato.

In Costa-Rica ad Candelaria (Oersted), ad mont. Canisal et Poas altit. 1600-2000 m. (Pittier), secus Rio Porós (Tonduz).

2. **C. Oerstediana** (O. Berg! Msc. in Triana, l. c. 98); glabra; foliis majusculis, ovatis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, 5-plinerviis; floribus 8-meris; alabastris lævibus.

Caulis 4-6 m. altus, ramis robustis, obtuse tetragonis. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia rigida. 9-16 cm. longa, 6-11 cm. lata, in eodem jugo satis inæqualia, nervis valde prominentibus. Paniculæ pyramidatæ, multiflorae, 1-1 $^1{}_2$ dm. longæ. Alabastra 6-8 mm. crassa, distincte apiculata. Stamina 20-24, antheris oblongis, 2 $^1/_2$-3 mm. longis. Stylus columnaris, stigmate peltato, centro concavo, margine 16-18 costato.

In Costa-Rica ad Turialva et Naranjo (Oersted), prope Cartago altit. 1500 m. (Lehmann n. 1767), secus Rio Porós alt. 2000 m. (Tonduz).

¦2. *Folia margine integerrima. Alabastrum muticum.*

3. **C. Bernoulliana;** glaberrima; ramulis obscure tetragonis; foliis majusculis, longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, adjecto

nervulo utrinque submarginali 5-plinerviis, basi attenuatis, apice breviuscule obtuseque acuminatis; floribus 8-meris; alabastris leviter verruculosis.

Rami robustiusculi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 12-17 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, submultiforæ, 1 dm. longæ. Alabastra 7-8 mm. crassa. Petala late obovata, obtusa, 8 mm. longa. Antheræ late oblongæ, 2 ½-3 mm. longæ. Stylus columnaris, 6-7 mm. longus, stigmate peltato centro concavo, margine leviter costato.

In Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2884 in herb. Gotting.); in Costa-Rica ad Naranjo (Wendland in herb. Griseb.).

4. **C. sphærica** (Triana! l. c. 98); glaberrima; ramulis acutiuscule tetragonis; foliis subparvis, breviter petiolatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, triplinerviis, basi acutis, apice longiuscule obtuseque caudato-acuminatis; floribus 8-10-meris; alabastris lævibus.

Ramuli gracillimi. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia submembranacea, 5-8 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ nutantes, paucifloræ, 2-3 cm. longæ. Alabastra 4-5 mm. crassa. Petala lata, erosa, 3 mm. longa. Antheræ numerosæ, oblongæ, 1 ½-2 mm. longæ. Stylus crassus, 2-3 mm. longus, stigmate magno, subpeltato, obscure lobato.

In Mexico ad Teotalcingo (Liebmann).

B. Alabastrum ovoideum vel conicum. — Spec. 5-16.

1. *Folia trinervia.* — Spec. 5-8.

5. **C. attenuata** (Triana! l. c. 98); glaberrima; foliis parvis, anguste lanceolatis, utrinque longe attenuatis; floribus 5-meris; alabastris anguste ovoideo-conicis, breviter rostratis, leviter furfuraceis.

Rami graciles, tetragoni. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 3-6 cm. longa, 8-13 mm. lata. Paniculæ subcorymbosæ; pedicelli subfiliformes, ultra medium articulati, 1 cm. longi. Alabastra 6-7 mm. longa, 2 ½-3 mm. crassa. Petala anguste obovata, acuta, 4-5 mm. longa. Antheræ oblongæ, 2 mm. longæ. Stylus filiformis, 4 mm. longus, stigmate subcapitato.

In Nova Granata ad El Guineo secus flumen Patia prov. Barbacoas (Triana).

6. **C. procera** (D. Don, l. c. 317); glabra; foliis majusculis, oblon-

gis, basi subobtusis, apice breviuscule obtuseque acuminatis; floribus 6-meris; alabastris ovoideo-oblongis, apice acutis vel acuminatis, glabris. — DC. l. c. 174; Naud. l. c. 107. — Melastoma procera Swartz! Prodr. 68 et Fl. Ind. occ. 764; Bonpl. Mélast. 118, tab. 51. — Conostegia Balbisiana Ser. Msc. ex DC. l. c. 174 (teste Triana, l. c.). — C. gloriosa Macf. ex Griseb. l. c. 253.

Caulis 4-6 m. altus, ramis robustiusculis, obtuse tetragonis. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia pergamentacea, 10-14 cm. longa, 4-5 ½ cm. lata, interdum triplinervia. Paniculæ submultifloræ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli robustiusculi, ad medium articulati, 1-1 ½ cm. longi. Alabastra 12-14 mm. longa, 4 ½-6 mm. crassa. Petala late obovato-cordata, 10-12 mm. longa. Antheræ 18-20, oblongæ, 3 mm. longæ. Stylus subfiliformis, 7-8 mm. longus, stigmate subtruncato.

In Jamaica (Marsh n. 602, Alexander, Dancer, Cuming).

7. **C. Donnell-Smithii;** glaberrima; foliis mediocribus, ovato-oblongis, basi acutis, apice longiuscule angusteque acuminatis; floribus 7-meris; alabastris ovoideis, apice abrupte breviterque acuminatis.

Rami robustiusculi, obscure tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia pergamentacea, 7-10 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ submultifloræ, 8-12 cm. longæ; pedicelli graciles, 5-8 mm. longi. Alabastra 7-8 mm. longa, 3 ½-4 mm. crassa. Petala siccitate flava, obovato-oblonga, 6 mm. longa. Antheræ oblongæ, 2 ½ mm. longæ. Stylus crassiusculus, 3 mm. longus, stigmate magno, capitato.

In Costa-Rica ad Cartago altit. 1300 m. (Cooper n. 327, comm. J. Donnell-Smith).

8. **C. Grisebachii;** glaberrima: foliis majusculis, ovato-ellipticis, basi rotundatis, apice abrupte brevissime obtuseque acuminatis; floribus 5-meris; alabastris ovoideis, apice obtusis subrotundatis.

Rami robustiusculi, obtuse tetragoni. Petiolus robustiusculus, 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia rigida, 8-10 cm. longa, 5-6 cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ subcorymbiformes, pauciflorae, fere 1 dm. longæ; pedicelli robustiusculi, ad medium articulati, circiter 1 cm. longi. Alabastra 1 cm. longa, 6 mm. crassa. Petala 1 cm. longa. Antheræ oblongæ, 3 mm. longæ. Stylus robustus, apice subattenuatus, 6-7 mm. longus.

In Jamaica (Marsh n. 598 in herb. Griseb. nunc Gotting.).

2. *Folia 5-plinervia rarius 5-nervia.* — Spec. 9-15.

a. Flores 5-meri. — Spec. 9-11.

9. **C. superba** (D. Don! l. c. 317); foliis ovatis, basi rotundatis, apice acutiuscule breviterque acuminatis, margine minutissime remoteque denticulatis, 5-plinerviis; paniculis multifloris; alabastris acutis; petalis retusis; ovario 5-loculari. — Naud. l. c. 108; Griseb. l. c. 253. — Melastoma superba Bonpl.! ined. ex Don, l. c. — Conostegia macrophylla Naud.! l. c. 112. — C. glabra et C. alternifolia Macf. ex Griseb. l. c.

Frutex 4-5 m. altus, ramis robustiusculis, obtuse tetragonis. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia 1 ½-3 dm. longa, 1-1 ½ dm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Alabastra 6-7 mm. longa, 3-3 ½ mm. crassa. Petala alba, 5-6 mm. longa. Antheræ 15-16, 3 mm. longæ. Stylus filiformis, 4 mm. longus, stigmate subcapitellato.

In Jamaica (Wiles, Marsh, Mac Fadyen); in Mexico ad Chinantla (Galeotti n. 2941), ad Lacoba et Hacienda de Jovo (Liebmann); in Nicaragua ad Chontales (Levy).

10. **C. montana** (D. Don, l. c. 317); foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice obtuse acuminatis, integerrimis, 5-plinerviis; paniculis paucifloris; alabastris acutis; petalis retusis; ovario 6-loculari. — DC. l. c. 175; Naud. l. c. 109; Griseb. l. c. 254. — Melastoma montana Swartz, Prodr. 69 et Fl. Ind. occ. 766. — Conostegia alpina Macf. ex Griseb. l. c.

Frutex 4-5 m. altus, ramis gracilibus, obtuse tetragonis. Petiolus gracilis, 1 ½-3 cm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 2-4 ½ cm. lata, in eodem jugo satis inæqualia, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ 4-8 cm. longæ. Alabastra 6-8 mm. longa, 2 ½-3 mm. crassa. Petala 5-6 mm. longa. Antheræ 14-15, cultriformi-oblongæ, 2 mm. longæ. Stylus satis gracilis, 3 mm. longus, stigmate capitellato.

In Jamaica (Wiles, Marsh, Hart); in Martinica (Belanger n. 266 et 706, Hahn n. 872); ins. Trinitatis (Sieber n. 278); in Guatemala ad Pansamala prov. Alta Verapaz (de Türckheim n. 1232).

11. **C. calyptrata** (D. Don, l. c. 317); foliis oblongis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis, apice longiuscule obtuse acuminatis, integerrimis, 5-nerviis rarius sub-5-plinerviis; paniculis multifloris;

alabastris conico-acuminatis; petalis subacutis; ovario 7-8-loculari. — DC. l. c. 174; Naud. l. c. 110; Griseb. l. c. 254. — Melastoma calyptrata Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 51; Vahl, Eclog. I, 40; Rich. in Bonpl. Mélast. 107, tab. 46.

Arbuscula ramis satis gracilibus, obtuse tetragonis. Petiolus gracilis, 3-7 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 3-10 cm. lata, in eodem jugo satis inæqualia, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ 1 dm. longæ. Alabastra 7-8 mm. longa, 2-3 mm. crassa. Petala alba, 7-8 mm. longa. Antheræ 12-16, cultriformes, 3 mm. longæ. Stylus subfiliformis, 4 mm. longus, stigmate capitellato.

In Guadalupa (L.-C. Richard, L'Herminier, Duchassaing), Dominica (Imray n. 59, 175, Ramage, Eggers n. 621), Martinica (Rivoire, Funck et Schlim n. 49), Montserrat (Ryan).

b. Flores 6 8-meri. — Spec. 12-15.

† Folia 5-nervia.

12. **C. polyandra** (Benth.! Bot. Sulph. 96, tab. 35); foliis mediocribus, ovato-ellipticis, basi sæpius rotundatis, apice obtusis rarius subacutis, margine distincte remotiuscule serrulato-denticulatis, utrinque glabris; alabastris glabris vel vix furfuraceis, acutis vel breviter acuminatis.

Rami obscure tetragoni, juniores leviter furfuraceo-puberuli vetustiores glaberrimi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-11 cm. longa, 3-6 cm. lata, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ pauciflorae, 4-8 cm. longæ. Alabastra 10-11 mm. longa, 5 mm. crassa. Petala subretusa, 10-12 mm. longa. Antheræ numerosæ, 3 mm. longæ. Stylus crassus, 7-8 mm. longus, stigmate truncato.

In Andibus Ecuadorensibus (Sinclair), ad Cacagual Tumaco (Seemann n. 1033); in Nova Granata ad San Pedro lat. 1°34′ N. (Hinds), prov. Barbacoas (Triana); in America centrali ad Darien (Seemann).

13. **C. Trianæi**; foliis majusculis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, basi acutiusculis, apice obtusiuscule breviterque acuminatis, integerrimis vel obscure undulato-denticulatis, supra glabris, subtus leviter furfuraceis præcipue ad nervos nervulosque; alabastris densiuscule furfuraceo-puberulis, acutiusculis.

Rami obscure tetragoni, juniores leviter furfuraceo-puberuli. Petiolus puberulus, 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia submembranacea, 12-18 cm.

longa, 7-12 cm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ multifloræ, 1 ½ dm. longæ. Alabastra 8-9 mm. longa, 4-5 mm. crassa. Petala obtusa, 6-7 mm. longa. Antheræ lineari-oblongæ, 2 ½ mm. longæ. Stylus subfiliformis, 7-8 mm. longus, stigmate subcapitellato.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana in herb. Bruxell. et DC.).

†† Folia 5-plinervia.

14. **C. puberula;** foliis rigidiusculis, oblongis, basi acutis, apice breviter acuminatis, margine vix undulato-denticulatis, subtus leviter furfuraceis præcipue ad nervos: alabastris densiuscule furfuraceo-puberulis, obtusis vel rarius subacutis.

Frutex 2-3 m. altus, ramis robustiusculis, obtuse tetragonis, junioribus vix furfuraceis vetustioribus glaberrimis. Petiolus leviter furfuraceus, 1-2 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 5-7 cm. lata, in eodem jugo sæpius satis inæqualia, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ multifloræ, pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ. Flores 6-meri. Alabastra rufescentia, 8-10 mm. longa, 4-5 mm. crassa. Petala leviter retusa, 7-8 mm. longa. Antheræ leviter arcuatæ, 3-3 ½ mm. longæ. Stylus clavatus, 6 mm. longus, stigmate truncato.

In Nicaragua ad Chontales (Seemann n. 30 in herb. Hort. Petropol.); in Costa-Rica ad S. Miguel (Wendland in herb. Gotting.).

15. **C. Pœppigii** (Cogn. l. c. 211); foliis membranaceis, oblongis vel ovato-oblongis, basi obtusis vel acutis, apice longiuscule acuminatis, margine sæpius integerrimis, subtus ad nervos vix furfuraceis cæteris glaberrimis; alabastris glabris, breviter acuteque acuminatis.

Rami satis graciles, obscure tetragoni, juniores petioli pedunculique levissime furfuracei vetustiores glaberrimi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 2-3 dm. longa, 7-11 cm. lata, in eodem jugo leviter inæqualia, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ multifloræ, 1 dm. longæ. Flores 6-8-meri. Alabastra 6 mm. longa, 3 mm. crassa. Petala subtruncata, 3 mm. longa. Antheræ subrectæ, 1 ¾ mm. longæ. Stylus crassiusculus, 2 mm. longus, stigmate vix incrassato.

In Brasiliæ prov. Para ad Colares (Pœppig); in Peruviæ prov. Maynas (Pœppig).

3. *Folia triplinervia.*

16. **C. Pittierii** (Cogn. in Bull. Soc. Bot. Belg. XXVII, part. II,

181); glaberrima; foliis membranaceis, oblongo-lanceolatis, basi longe attenuatis, apice longiuscule angusteque acuminatis, margine integerrimis vel vix undulatis; alabastris longe acuteque acuminatis.

Arbor 5-7 m. alta, ramis gracilibus, obscure tetragonis. Petiolus gracilis, 2-5 cm. longus. Folia 7-12 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 $^1/_2$ cm. lata, in eodem jugo satis inæqualia, nervis subtus leviter prominentibus. Paniculæ subcorymbiformes, paucifloræ, 5-7 cm. longæ. Flores 6-meri, longiuscule pedicellati. Alabastra basi subtruncata, 10-12 mm. longa, 5 mm. crassa. Petala rosea, anguste obovata, apice rotundata, 10-11 mm. longa. Antheræ leviter arcuatæ, 2 $^1/_2$-3 mm. longæ. Stylus crassiusculus, 5 mm. longus, stigmate capitellato.

In Costa-Rica ad Alto del Rotle altit. 1800-2000 m. (Pittier in herb. Bruxell.), ad Rancho Flores et Barba alt. 2043-2700 m. (Tonduz).

3. *brevifolia*. — Arbuscula 4-5 m. alta. Folia ovato-lanceolata, basi breviter attenuata, 5-7 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata.

In Costa-Rica ad mont. Barba altit. 2050 m. (Pittier in herb. Bruxell.), secus Rio Segundo (Tonduz).

II. *Rami juniores petiolique dense furfuraceo-tomentosi.* — Spec. 17-27.

A. Folia 3-5-nervia. — Spec. 17-20.

17. **C. rufescens** (Naud.! l. c. 108); foliis oblongis vel ovato-oblongis, basi subacutis, apice breviter acuminatis, minute denticulatis, supra opacis, subtus vix furfuraceis, trinerviis; alabastris densiuscule furfuraceo-puberulis, obtusiusculis. — Melastoma asperum Mill. Dict. ex Triana, l. c. 98. — Conostegia formosa Macfad. ex Griseb. l. c. 253.

Rami graciles, acutiuscule tetragoni. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata, in eodem jugo leviter inæqualia, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ pauciflorae. Flores 6-meri. Alabastra 8 mm. longa, 4 mm. crassa. Petala inæquilatera, circiter 1 cm. longa. Antheræ 15-17, angustæ, 3 mm. longæ. Ovarium 7-8-loculare: stylus crassiusculus, 6 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Jamaica (Marsh, Purdie, Cuming).

18. **C. clidemioides** (Wright! ex Griseb. Cat. Pl. Cub. 98 et Fl. Brit. w. Ind. Isl. 254); foliis ovato-oblongis, basi sæpius rotundatis, apice obtuse subacuminatis, sinuato-denticulatis, supra nitidis,

subtus leviter stellato-puberulis præcipue ad nervos nervulosque, 5-nerviis; alabastris glabris, apice subrotundatis et minute apiculatis.

Rami robustiusculi, obscure tetragoni. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 15-22 cm. longa, 7-10 cm. lata, in eodem jugo satis inæqualia, nervis nervulisque subtus satis prominentibus. Paniculæ multifloræ, 1-1 $^{1}_{2}$ dm. longæ. Flores 5-meri. Alabastra 5-6 mm. longa, 3-4 mm. crassa. Petala retusa, 4 mm. longa. Antheræ lineari-oblongæ, 2 $^{1}/_{2}$ mm. longæ. Stylus crassiusculus, 3 mm. longus, stigmate vix dilatato.

In Cuba orientali (Wright n. 2503).

19. **C. Lindenii;** foliis oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis vel obtusis, apice obtuse subacuminatis, integerrimis, supra opacis, subtus petiolis pedunculisque pilis brevissimis crassiusculis plumosis densiuscule hirtellis, 3-5-nerviis; alabastris glabris, conicis, obtusiusculis.

Rami satis graciles, teretiusculi, juniores plumoso-furfuracei. Petiolus $^{1}/_{2}$-1 $^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia fragilia, supra purpurascentia, subtus ferruginea, 8-13 cm. longa. 3-4 $^{1}/_{2}$ cm. lata, in eodem jugo leviter inæqualia, nervis nervulisque subtus satis prominentibus reticulatisque. Paniculæ submultifloræ, 5-6 cm. longæ. Flores 5-meri. Alabastra rufescentia, 8 mm. longa, inferne 3 $^{1}/_{2}$ mm. crassa. Petala retusa, 4-5 mm. longa. Antheræ lineari-oblongæ, 2 $^{1}/_{2}$-3 mm. longæ. Stylus subfiliformis, 4 mm. longus, stigmate truncato.

In Cuba ad La Guinea altit. 1200 m. (Linden n. 2204 in herb. DC. et Hort. Petropol.).

20. **C. Cooperii;** foliis late lanceolatis, basi acutis, apice breviter acuminatis, integerrimis vel vix undulatis, supra opacis, subtus ad nervos nervulosque brevissime stellato-puberulis cæteris glabratis, sub-5-nerviis; alabastris glabris, basi truncatis ad medium leviter constrictis superne conicis acutisque.

Arbor 5-7 m. alta, ramis satis gracilibus, obtuse tetragonis. Petiolus $^{1}/_{2}$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 9-11 cm. longa, 3-4 cm. lata, nervis nervulisque subtus satis prominentibus. Paniculæ submultifloræ, late pyramidatæ, 1 dm. longæ. Flores 5-meri. Alabastra 7 mm. longa, 3-3 $^{1}/_{2}$ mm. crassa. Petala subretusa, 4-5 mm. longa. Antheræ oblongæ, 2 mm. longæ. Stylus crassus, 3-4 mm. longus, stigmate subcapitato.

In Costa-Rica ad Cartago altit. 1700 m. (J.-J. Cooper n. 290 comm. J. Donnell Smith).

B. Folia 5-plinervia. — Spec. 21-26.

1. *Folia margine integerrima vel obsolete sinuato-denticulata. Flores 6-10-meri.*

21. **C. subhirsuta** (DC.! l. c. 174 et Mém. Mélast. 70); foliis ovato-oblongis, basi paulo attenuatis vel subrotundatis, apice longe angusteque acuminatis, sæpius obscure undulato-denticulatis, subtus ad nervos stellato-puberulis cæteris utrinque glabris; floribus 8-10-meris; alabastris obovoideis vel subglobosis, apice subrotundatis, demum glabris. — Naud. l. c. 106 et XVIII, tab. 3, f. V; Griseb. l. c. 253; Cogn. l. c. 211, tab. 46. — Blakea? pulverulenta DC.! l. c. 196 (non Vahl). — Melastoma arborescens Sieb.! Fl. Martin. exsic. 119 (non Aubl.).

Frutex 3-4 m. altus, ramis robustiusculis, obtuse tetragonis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 5-9 cm. lata, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ submultifloræ, ½-1 dm. longæ. Alabastra 8-9 mm. longa, 6-7 mm. crassa. Petala alba, obcordiformia, 7-8 mm. longa. Antheræ 16-25, oblongæ, 2 mm. longæ. Ovarium 12-15-loculare; stylus crassus, 3-4 mm. longus, stigmate peltato.

In Paraguay (Rengger); in Brasiliæ prov. Bahia prope Castelnovo (Riedel); prope Ilheos (Luschnath); in Nova-Granata prope Minca (Goudot); in Guatemala ad Yzabal, Pansamala et Livingston (Bernoulli et Cario n. 2901, von Tuerckheim n. 1234, Sereno Watson); in Mexico ad Mirador, Hacienda de Jona, Lalana, Tlapacoya, Maloapan (Liebmann), Huatusco (Ghiesbreght n. 69), Xalapa et Vera-Cruz (Linden n. 610, Galeotti n. 2916); in Jamaica (Wiles, Marsh, Waters), Cuba prope Havana (Dela Ossa), Guadalupa (L.-C. Richard, L'Herminier, Duchassaing), Dominica (Imray, Ramage), Grenada (Eggers n. 6149), S. Lucia (Ramage), Martinica (Sieber n. 119), S. Vincent (Guilding, Eggers n. 6743), ins. Trinitatis (Purdie, Lockhart, Crueger).

22. **C. extinctoria** (D. Don! l. c. 317); foliis oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis vel acutiusculis, apice longe acuminatis, obsolete sinuato-denticulatis, subtus vix furfuraceo-puberulis præcipue ad nervos; floribus 5-6-meris; alabastris obtusiuscule subacuminatis, dense furfuraceo-tomentosis. — DC. l. c. 174. — Melastoma extinctoria Bonpl.! Mél. 133, tab. 57. — Conostegia pulverulenta Naud.! l. c. 110.

Frutex 6 m. altus, ramis satis gracilibus, obtuse tetragonis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 4-7 cm. lata, in eodem jugo satis inæqualia, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ multifloræ, floribus subsessilibus. Alabastra 7 mm. longa, 4 mm. crassa. Petala apiculata. Ovarium 6-loculare.

In Nova-Granata prope Mariquita (Bonpland).

23. **C. arborea** (Schauer! in Linnaea, XX, 733); foliis ovato-oblongis, basi obtusis vel acutiusculis, apice breviter acuminatis, obsolete sinuato-denticulatis, subtus leviter stellato-puberulis præcipue ad nervos; floribus 7-8-meris; alabastris longe acuminatis, leviter furfuraceo-puberulis. — Melastoma arboreum Schlecht.! in Linnæa, XIII, 424. — Conostegia Galeottii Naud.! l. c. 107.

Arbor 10 m. alta. Rami robustiusculi, obtuse tetragoni. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia 1-2 ½ dm. longa, 5-12 cm. lata, in eodem jugo satis inæqualia, nervis nervulisque subtus satis prominentibus. Paniculæ pauciflorae, 7-10 cm. longæ, floribus longiuscule pedicellatis. Alabastra 14-15 mm. longa, 6-7 mm. crassa. Petala alba, acuta vel obtusa, 8-10 mm. longa. Antheræ 25-26, oblongæ, 4 mm. longæ. Stylus crassus, 4-5 mm. longus, stigmate subcapitellato.

In Mexico prope Vera-Cruz (Sumichrast), ad Chilotepec (Linden n. 602, Galeotti n. 2917), Barranoa de Tisselo (Schiede), Jalapa (Comm. Geogr.-expl. n. 416), Orizaba (Botteri n. 336), Maloapan et Mirador (Liebmann).

2. Folia distincte denticulata. Flores 5-meri.

24. **C. Mexicana;** foliis elliptico-oblongis, basi sæpius subrotundatis, apice acutis vel breviter acuminatis, undulato-denticulatis, supra sparse setulosis, subtus leviter puberulis præcipue ad nervos; alabastris acutis, glabris.

Rami robustiusculi, erecti, obscure tetragoni, puberuli. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia ½-1 dm. longa, 2 ½-4 cm. lata, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ pauciflorae, angustæ, ½-1 dm. longæ, floribus breviter pedicellatis. Alabastra 9-11 mm. longa, 6-7 mm. crassa. Petala retusa, 7-8 mm. longa. Antheræ 20-22, anguste oblongæ, 3 ½ mm. longæ. Stylus crassus, 5 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Mexico ad monte Pelado (Galeotti in herb. Bruxell.) et Huatusco alt. 1335 m. (Comm. Geogr.-expl. n. 401).

25. **C. Xalapensis** (Don, l. c. 317); foliis oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice breviter acuminatis, argute denticulatis, supra primum dense stellato-tomentosis demum glabris, subtus dense furfuraceo-tomentosis; alabastris acutis vel acutiusculis, dense tomentosis. — DC. l. c. 175; Naud. l. c. 111; Griseb. l. c. 254; Triana, l. c. 98. — Melastoma Xalapensis Bonpl.! Mél. 126, tab. 54. — Conostegia holosericea D. Don, l. c. 317. — Melastoma holosericea Pavon Msc. ex Don, l. c. (non L.). — Conostegia acutidentata A. Rich. Fl. Cub. I, 263. — Miconia Bergii Beurl. in Act. Holm. 1854, p. 129 (non Wawra).

Frutex 1-2 m. altus, ramis gracilibus, teretiusculis. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-22 cm. longa, 2-9 cm. lata, in eodem jugo leviter inæqualia, subtus ferruginea rarius canescentia, nervis nervulisque valde prominentibus et reticulatis. Paniculæ multifloræ, congestæ, $^1/_2$-1 dm. longæ, floribus subsessilibus. Alabastra 4-5 mm. longa, 2-2 $^1/_2$ mm. crassa. Petala rosea, retusa, 3 mm. longa. Antheræ 10, oblongæ, 2 mm. longæ. Ovarium 5-loculare; stylus filiformis, 3 mm. longus, stigmate claviformi.

In Mexico frequens (Pavon, Berlandier n. 379, Karwinsky, Botteri n. 490, Andrieux n. 375, 492, Ervendberg n. 207, Schiede et Deppe, Bilimek n. 154, Linden n. 600, Galeotti n. 2920, Jurgensen n. 218, 418, Liebmann, Hahn, Bourgeau n. 1901, 2452, Kerber n. 81, Coulter n. 125, F. Müller n. 1228, etc.); Guatemala ad Parluc, Retalulëu et Chojoja (Bernoulli et Cario n. 2877, 2888 et 2908), ad Yzabal et Escuintla (J. Donnell Smith n. 1527 et 2215), prope Coban et Alta Verapaz (Lehmann n. 1428, von Tuerckheim n. 228); San-Salvador ad S. Anna (Wendland n. 403); Nicaragua ad Chontales (Lévy), ad S. Jean de Nicaragua (Wullschlægel n. 1771, Œrsted); Honduras (Armstrong), ad S. Pedro Sula (C. Thieme n. 494) et Comayagua (Scherzer); Costa-Rica ad Alajuela (Polakowsky); Panama prope Chagres (Fendler n. 30); Nova Granata ad Boquete (Seemann n. 1142) et Rio Hacha (Schlim n. 791); Cuba (Ramon de la Sagra, Wright n. 2502, 2504, 2505).

26. **C. lanceolata;** foliis lanceolatis, basi cuneatis, apice breviter acuminatis, remotiuscule acuteque dentatis, supra glabris vel vix furfuraceis, subtus dense furfuraceo-tomentosis; alabastris acutiusculis, dense stellato-tomentosis.

Frutex 6-7 m. altus, ramis gracilibus, teretiusculis. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-12 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 $^1{}_2$ cm. lata, in eodem jugo sæpius satis inæqualia, subtus cinerea nervis nervulisque satis prominentibus et reticulatis. Paniculæ submultifloræ,

3-6 cm. longæ, floribus sessilibus, bracteolatis. Alabastra cinerea, 6 mm. longa, 3 ½-4 mm. crassa. Petala inæquilatera, retusa. 6-7 mm. longa. Antheræ oblongæ, leviter arcuatæ, 2 mm. longæ. Stylus subfiliformis, 5 mm. longus, stigmate claviformi.

✓ In Costa-Rica ad S. José (Wendland n. 639 et 1092 in herb. Griseb. nunc Gotting., Schwalbe, Pittier), Aquacate (Œrsted in herb. Haun.) et Salitral de Desamparados (H. Pittier).

C. Folia 7-11-plinervia.

27. **C. subcrustulata** (Triana! l. c. 98); foliis ovatis, basi rotundatis vel leviter emarginatis, apice acutis vel breviter acuminatis, distincte dentatis, supra sparse setulosis, subtus leviter furfuraceo-puberulis præcipue ad nervos nervulosque; alabastris acutis, leviter furfuraceis. — Miconia subcrustulata Beurl. Fl. Portob. in Act. Holm. 1854, p. 130. — Conostegia purpurea Griseb.! in Bonplandia, 1856, p. 6.

Rami robusti, obtuse tetragoni. Petiolus 2-8 cm. longus. Folia membranacea, 1-2 ½ dm. longa, 6-16 cm. lata, in eodem jugo satis inæqualia, nervis nervulisque subtus valde prominentibus et reticulatis. Paniculæ multifloræ, ½-1 dm. longæ, floribus subsessilibus, minute bracteolatis. Alabastra fuscescentia, 4 mm. longa, 2 ½ mm. crassa. Petala truncata vel acutiuscula. 4 mm. longa. Antheræ rubræ, 2 mm. longæ. Stylus filiformis, 4 mm. longus, stigmate vix dilatato.

Prope Panama (Cuming n. 1257); in ripas flum. Chagres (Duchassaing, Wagner); Costa-Rica (Oersted); in Nicaragua prope Grenade ad Las Fuentes et Naudaïmé (Lévy n. 319 et 1164).

III. *Rami juniores petiolique setulosi.* — Spec. 28-34.

A. Folia 5-nervia. — Spec. 28-29.

28. **C. lasiopoda** (Benth.! Bot. Sulph. 96); foliis late lanceolatis, basi acutis, apice longiuscule acuminatis, integerrimis vel vix undulato-denticulatis, subtus ad nervos furfuraceo-puberulis cæteris utrinque glabris; alabastris acuminatis, densiuscule furfuraceis.

Rami robustiusculi, obtuse tetragoni. Petiolus adpresse setosus, 1-2 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 5-8 cm. lata, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ angustæ, 1 dm. longæ, floribus sessilibus, bracteatis. Alabastra subconica, 9 mm. longa, 5 mm. crassa. Petala

subretusa, 5-6 mm. longa. Stylus subfiliformis, 7 mm. longus, stigmate paulo dilatato.

In insula Cocos (Barclay, Menzies).

29. **C. bracteata** (Triana! in Seem. Journ. of Bot. IV, 209); foliis oblongis, basi subrotundatis, apice longiuscule acuminatis, denticulatis, utrinque subsparse et longiuscule setulosis præcipue subtus ad nervos; alabastris acutiusculis, longiuscule denseque setosis.

Rami satis graciles, obtuse tetragoni. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 10-18 cm. longa, 4-6 cm. lata, nervis satis prominentibus. Paniculæ multifloræ, angustæ, 1 dm. longæ, floribus sessilibus, glomeratis, bracteatis. Alabastra 3 mm. crassa. Antheræ sublineares, 2 mm. longæ.

In Nicaragua ad Chontales (Seemann n. 36).

B. Folia 5-plinervia. — Spec. 30-34.

30. **C. myriasporoides** (Triana! l. c. 99); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi subacutis, apice longiuscule acuminatis, integerrimis, supra breviter denseque hirtellis, subtus dense pilosis; alabastris ovoideis, apice subrotundatis, dense longeque pilosis.

Rami graciles, teretiusculi, breviter hirsuti. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 4-12 cm. longa, 1 $^1/_2$-4 cm. lata, nervis nervulisque subtus satis prominentibus. Paniculæ axillares et terminales, paucifloræ, floribus pedicellatis. Alabastra fulva, 8-9 mm. longa, 6-7 mm. crassa. Petala ampla. Antheræ 10, breves.

In Nova Granata ad monte Quindio (Triana).

31. **C. speciosa** (Naud.! l. c. 109); foliis anguste ovatis vel oblongis, basi rotundatis rarius subacutis, apice breviter acuminatis, dentatis vel denticulatis rarius subintegerrimis, supra brevissime hirtellis, subtus stellato-tomentosis; alabastris ovoideis, acutis, longiuscule denseque hirsutis. — Melastoma hirta Mill. Dict. n. 3 ex Triana, l. c. 99. — Miconia speciosa H. Baill. Hist. des Pl. VII, 36 (non Naud.).

Rami satis graciles, obtuse tetragoni, breviuscule stellato-hirtelli. Petiolus dense tomentosus, 1-3 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 4-11 cm. lata, nervis subtus satis prominentibus. Paniculæ multifloræ, congestæ, $^1/_2$-1 dm. longæ, floribus 6-meris, subsessilibus. Alabastra cærulea vel violacea, 5-6 mm. longa, 4 mm. crassa. Petala alba vel

rosea, subretusa, 6-7 mm. longa. Antheræ 2 ½ mm. longæ. Stylus filiformis, 5 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Venezuelæ prov. Carabobo ad Montalban (Funck et Schlim n. 644), Caracas (Tatarinow), prope Tovar (Fendler n. 442); in Nova Granata (Linden n. 1428), prov. S. Martha ad Minca (Schlim n. 905, Goudot), prov. Magdalena (Kalbreyer), prope Panama (Duchassaing, Cuming n. 1258, Sutton-Hayes n. 86, Seemann, Ed. André); in Costa-Rica prope Puntarenas (Pittier); in Mexico ad Hacienda de Jovo (Liebmann).

32. **C. setosa** (Triana! l. c. 99); foliis anguste obovatis vel obovato-lanceolatis, inferne longe attenuatis et supra basin superne utrinque bullatis, apice abrupte acuminatis, minute denticulatis, utrinque sparse longeque setosis; alabastris subconicis, breviter acuminatis, glaberrimis vel sparse setosis.

Rami robusti, obtuse tetragoni, subsparse longeque setosi. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 12-25 cm. longa, 6-14 cm. lata, in eodem jugo satis inæqualia, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ dense crinitæ, multifloræ, fere 1 dm. longæ, floribus subcapitatis, brevissime pedicellatis. Alabastra 5 mm. longa, 3 mm. crassa. Petala anguste obovata, apice subrotundata, 5 mm. longa. Antheræ 10, sublineares, 2 mm. longæ. Stylus filiformis, 4 mm. longus, stigmate clavato.

In Nova Granata inter Tuquerres et Barbacoas (Triana).

33. **C. dentata** (Triana, l. c. 99); foliis obovato-lanceolatis, basi in petiolum angustatis, apice acuminatis, grosse dentatis, supra glabris, subtus patentim setosis præcipue ad nervos; calycis tubo hemisphærico.

Rami subtetragoni, petiolique dense patentim setoso-criniti. Petiolus brevis. Folia 12-23 cm. longa, 7-10 cm. lata. Flores congesti, minuti, subsessiles. Petala late obovata. Antheræ lineares, breviusculæ, recurvæ.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

34. **C. hirtella;** foliis oblongo-lanceolatis, basi acutis vel acutiusculis, apice longiuscule acuminatis, integerrimis vel vix undulato-denticulatis, supra sparsissime et brevissime setulosis, subtus ad nervos leviter hirtellis et vix furfuraceis cæteris glabratis; alabastris anguste obovoideis, acutiusculis, vix furfuraceis.

Rami satis graciles, obscure tetragoni, juniores densiuscule et breviuscule hirtelli. Petiolus supra densiuscule breviterque hirtellus cæteris leviter furfuraceus, 1-2 ½ cm. longus. Folia membranacea, paulo disparia, 13-19 cm. longa, 4-5 ½ cm. lata. Paniculæ furfuraceo-hirtellæ, submultifloræ, fere 1 dm. longæ; flores 5-meri, distincte pedicellati. Alabastra 6 mm, longa, 3 ½ mm. crassa. Petala late obovata, profunde emarginata, 5-6 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 2 ½ mm. longæ. Stylus crassiusculus. 3 mm. longus, stigmate obtuso.

In Guatemala ad Pansamala prov. Alta Verapaz altit. 1300 m. (von Tuerckheim n. 1233 comm. J. Donnell Smith).

CVIII. **ANÆCTOCALYX**, *Triana in Benth. et Hook. Gen.* I, 765 *et Mélast.* 97.

Flores 6-meri. Calycis sericei tubus campanulatus vel ovoideus; limbi irregularis lobi elongati, inæquales, lineares lanceolati vel oblongi, tubo multo longiores. Petala subæqualia, obovato-oblonga, obtusa vel retusa. Stamina subæqualia, filamentis filiformibus, elongatis, glabris; antheræ lineares, elongatæ, obtusæ, recurvæ, apice uniporosæ, loculis undulatis, connectivo infra loculos non producto, inappendiculato. Ovarium fere usque ad basim liberum, ovoideum vel elongatum, 6-loculare, apice dentatum; stylus crassus, basi ab apice ovarii vaginatus, stigmate capitato vel subpeltato; ovula in loculis perplurima. Fructus ignotus.

Frutex Venezuelæ incolæ, ramis teretibus, hirtellis, ramulis petiolis partibusque novellis sericeo-substrigosis. Folia petiolata, anguste ovata vel oblongo-lanceolata, denticulata vel subintegerrima, 5-7-nervia, supra glabriuscula vel bullato-strigosa, subtus pilosula. Flores in capitula terminalia breviter pedunculata bracteata congesti, majusculi, sessiles, albi vel rosei; bracteæ floribus æquilongæ, pilis rigidiusculis dense sericeæ.

1. **A. bracteosa** (Triana! l. c. 97); foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, supra densiuscule breviterque bullato-setulosis, subtus punctato-foveolatis et breviter villosis; bracteis mediocribus, obovatis; calycis tubo campanulato, lobis inæqualibus, linearibus vel lanceolatis. — Octomeris bracteosa Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3, XVII, 379.

Rami graciles. Petiolus 1-5 cm. longus. Folia in eodem jugo satis inæqualia, majora 1-1 ½ dm. longa, 3-6 cm. lata. Bracteæ 6-12 mm.

longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 7-9 mm. longi, 1-3 mm. lati. Petala 12-13 mm. longa. Antheræ 5 mm. longæ. Ovarium ovoideum; stylus 4-5 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Truxillo et Merida altit. 2000-4800 m. (Linden n. 353, Funck et Schlim n. 745, Engel); prope Tovar (Moritz n. 1637).

2. **A. latifolia;** foliis anguste ovatis, supra breviter sparseque setulosis, subtus non foveolatis ad nervos nervulosque brevissime puberulis cæteris glabris; bracteis magnis, late obovatis; calycis tubo ovoideo, lobis æqualibus, anguste oblongis.

Rami robustiusculi. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia in eodem jugo sæpius satis inæqualia, majora 1 ½-2 dm. longa, 8-11 cm. lata. Bracteæ 1 ½-2 cm. longæ et latæ. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi 12-15 mm. longi, 3-5 mm. lati. Petala 13-17 mm. longa. Antheræ 5-6 mm. longæ. Ovarium subconicum; stylus 6-7 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Caracas ad Tovar (Fendler n. 441, Karsten).

CIX. **CHARIANTHUS**, *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 327 (1823); *DC. Prodr.* III, 196 *et Mém. sur les Mélast.* 81; *Endl. Gen.* n. 6263; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 111; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 263; *Benth. et Hook. Gen. Pl.* I, 762; *Triana, Mélast.* 99. — Chænanthera *L.-C. Rich. Msc. ex DC.* ll. cc. — Miconia (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 18 et 54.

Flores 4-meri. Calycis glaberrimi tubus campanulatus vel urceolatus; limbus persistens, dilatatus, brevissime 4-lobus vel repandus, lobis obtusis, dorso tuberculatis vel obscure cornutis. Petala obovata vel oblongo-spathulata, glaberrima, libera sed arcte in corollam spurie campanulatam conniventia tortaque. Stamina 8, æqualia, in flore explicato longe exserta, filamentis glabris; antheræ lineari-oblongæ, paulo recurvæ, loculis rima duplici dehiscentibus, rarissime apice 1-porosæ, connectivo inappendiculato, infra loculos non producto. Ovarium usque ad apicem adhærens, glaberrimum, 2-4-loculare; stylus filiformis, longissimus, stigmate obtusissimo. Bacca subglobosa vel urceolata, calycis limbo coronata. Semina pyramidata, raphe laterali exsculpta.

Frutices sæpius glaberrimi, in Antillis et Guiana indigeni, habitu florumque abundantia et decore insignes. Folia petiolata, subcoriacea, integerrima. Flores pedicellati, sæpius majusculi, coccinei vel purpurei, in cymas paniculas vel corymbosas terminales dispositi.

Sect. I. EUCHARIANTHUS, Griseb. l. c. — Antherarum loculi longitudinaliter rimosi. Ovarium 4-loculare. — Species 1-7.

A. Rami glaberrimi.

1. **C. coccineus** (D. Don, l. c. 328); foliis majusculis, ovatis, basi rotundatis, apice breviuscule obtuseque acuminatis, 5-nerviis, supra glaberrimis, subtus primum pube floccosa sparsa demum punctis minimis notatis; cymis majusculis, multifloris. — DC.! l. c. 196; Naud. l. c. 111; Griseb. l. c. — Melastoma coccinea L.-C. Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Paris, 109 et in Bonpl. Mélast. 33, tab. 14. — M. alpina Swartz, Prodr. 72 et Fl. Ind. occ. II, 800. — Conostegia discolor DC. l. c. 174 (excl. syn.) et Mém. Mélast. 69. — Melastoma discolor Bert. Msc. ex Triana, l. c.

Arbor 13 m. alta. Rami robustiusculi, obscure tetragoni. Petiolus robustus, 1-2 cm. longus. Folia coriacea, 8-10 cm. longa, 4-6 cm. lata. Cymæ $^1/_2$-1 dm. longæ, pedicellis $^1/_2$-2 cm. longis. Calyx $^1/_2$ cm. longus, limbo obscure lobato. Petala 12-13 mm. longa. Staminum filamenta 15-18 mm. longa; antheræ satis arcuatæ, 2 mm. longæ. Stylus 2-2 $^1/_2$ cm. longus.

In sphagnosis montium excelsorum Guadalupæ (L.-C. Richard, Bertero, Perrottet, L'Herminier, Funck et Schlim n. 46); in S. Domingo (Bertero, Eggers n. 6916 *b*); in Dominica (Eggers); in Porto-Rico (Stahl); in S. Vincenti (Guilding); Guiana gallica (Leblond).

2. **C. corymbosus;** foliis majusculis, anguste ovatis, basi rotundatis, apice longiuscule et obtusiuscule acuminatis, 5-7-nerviis, utrinque glaberrimis impunctatis; cymis majusculis, submultifloris. — Melastoma corymbosa L.-C. Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Paris, 109; Vahl, Ecl. III, 25. — Charianthus glaberrimus DC. l. c. 196 et Mém. Mélast. 82; Griseb. l. c. 264. — Charianthus Berteroanus Ser., Melastoma Berteroana Spreng. et Chænanthera mucronata L.-C. Rich.! Msc. ex DC. ll. cc. — Melastoma Martinicensis Presl, Isis, XXI. — Melastoma splendens Sieb.! Fl. Martin. n. 120 ex Griseb. l. c. (non Sw.).

Rami robustiusculi, obscure tetragoni. Petiolus satis gracilis, 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia subcoriacea, supra intense viridia, subtus satis pallidiora, 7-11 cm. longa, 4-6 cm. lata. Cymæ 5-7 cm. longæ, pedicellis $^1/_2$-1 cm. longis. Calyx 4 mm. longus, limbo obscure lobato. Petala 7-8 mm. longa. Antheræ 4 mm. longæ. Stylus 10-12 mm. longus.

In Martinica (Sieber n. 120, Von Rohr, Belanger n. 106, Hahn n. 227, 457, 780 et 1207); Guadalupa (L.-C. Richard, L'Herminier, Bertero); Dominica (Imray, Ramage); S. Vincenti (Eggers n. 6813); ins. Trinitatis (Sieber n. 58); Guiana gallica (Leblond).

3. **C. tinifolius** (D. Don! l. c. 329); foliis mediocribus, anguste ovatis, basi subacutis, apice breviter obtuseque acuminatis, 3-5-nerviis, utrinque glaberrimis; cymis parvis, paucifloris. — DC. l. c. 197.

Rami robustiusculi, obscure tetragoni, juniores purpurei. Petiolus satis gracilis, 1 cm. longus. Folia coriacea, læte viridia, 5-7 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Cymæ 3-4 cm. longæ, pedicellis 4-6 mm. longis, purpureis. Calyx purpuracens, 5 mm. longus, lobis late rotundatis, apice minute apiculatis. Petala sanguineo-purpurea, 12 mm. longa. Stylus 16-18 mm. longus.

In ins. Caribæis (Anderson in herb. Deless.); in Jamaica (Mac Nab).

4. **C. longifolius;** foliis magnis, ovato-lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, apice longiuscule acuteque acuminatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi plus minusve coalitis, utrinque glaberrimis; cymis majusculis, multifloris.

Rami satis graciles, teretiusculi, cinerei. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, 4-7 cm. longus. Folia membranacea, supra læte vel intense viridia, subtus paulo pallidiora, 10-18 cm. longa, 4-7 cm. lata, nervis satis gracilibus. Cymæ trichotomæ, corymbosæ, 1 dm. longæ; pedicelli subfiliformes, virides vel purpurascentes, infra apicem articulati et minutissime bibracteolati, 4-10 mm. longi. Calyx atro-purpureus, 4 mm. longus, lobis late rotundatis. Petala rosea, oblonga vel ovato-oblonga, apice obtusa vel oblique subacuta, 5 mm. longa. Staminum filamenta 7-8 mm. longa; antheræ lineares, satis arcuatæ, 2 mm. longæ. Stylus 8-11 mm. longus. Bacca nigricans, late subglobosa, leviter 4-sulcata, 4 mm. crassa.

In Dominica (Eggers n. 654 in herb. Bruxell., Boiss. et Gotting.).

B. Rami juniores longe denseque setoso-criniti vel hispidissimi.

5. **C. purpureus** (D. Don! l. c. 329); foliis longe petiolatis, late obovatis, basi leviter emarginato-cordatis, apice abrupte breviter acuteque acuminatis, margine integerrimis et sparse longeque ciliatis, 5-7-nervis, supra glaberrimis, subtus primum sparse longeque setosis demum glabriusculis et minute punctatis; cymis terminalibus, multi-

floris. — DC. l. c. 197; Griseb. l. c. 264. — Melastoma coccinea Vahl. Eclog. I, 48, Ic. Amer. tab. 16 (non Rich.); Poir. in Lam. Encycl. méth. Bot., suppl. III, 640.

Caulis robustus, superne satis ramosus, 1-13 m. altus; rami robusti, simplices, obtuse tetragoni, juniores plus minusve dense longeque setosi. Petiolus robustiusculus, longe setosus, 3-8 cm. longus. Folia subcoriacea, intense viridia, 12-16 cm. longa, 10-13 cm. lata, nervulis transversalibus numerosis, subtus satis prominentibus. Cymæ corymbiformes, ramosissimæ, fere 1 dm. longæ; pedicelli graciles, leviter furfuraceo-puberuli, $^1/_2$-1 cm. longi. Calyx atro-fuscus, densiuscule furfuraceus, 5 mm. longus, lobis brevissimis, late rotundatis. Petala purpurea, 8-9 mm. longa. Staminum filamenta 12-14 mm. longa: antheræ valde arcuatæ, 1 $^1/_2$-2 mm. longæ. Stylus 1 $^1/_2$-2 cm. longus.

In ins. Montserrat (Purdie); ins. Nevis (Tobin); ins. Grenada (Eggers n. 6221).

6. **C. crinitus** (Naud.! l. c. 112); foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis, basi rotundatis et subemarginatis, apice breviter acuteque acuminatis, margine integerrimis vel vix undulatis et sparsissime setoso-ciliatis, 5-nerviis, supra glaberrimis, subtus glabris vel ad nervos vix setosis; cymis terminalibus, multifloris.

Rami crassiusculi, obtuse tetragoni, juniores setis longis rufescentibus criniformibus dense obsiti. Petiolus hirsutissimus, 3-4 cm. longus. Folia membranacea, supra intense viridia, subtus satis pallidiora, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 6-9 cm. lata, nervulis transversalibus paulo distinctis. Cymæ corymbiformes, trichotome ramosæ, ramis ad nodos præsertim setoso-crinitis. Calyx atro-fuscus, densiuscule furfuraceus, 6 mm. longus, lobis brevissimis, latissime rotundatis. Petala purpurea, 8-10 mm. longa. Stylus 2-2 $^1/_2$ cm. longus.

In insulis Antillis (Bonpland).

7. **C. nodosus** (Triana! l. c. 99); foliis breviuscule petiolatis, obovatis vel rotundo-obovatis, basi acutiusculis, apice subrotundatis apiculatisque, margine strigoso-serrulatis ciliatisque, 5-7-nervis, utrinque primum longissime sparseque setosis vel interdum glabratis demum glaberrimis; cymis axillaribus, plurifloris. — Melastoma nodosa Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 55; DC. l. c. 202. — M. crinita Vahl! Eclog. III, 28; DC. l. c. 199. — Melastoma Dodandiana Hamilt. Prodr. Fl. Ind. occ. 37; DC. l. c. 200. — Charianthus ciliatus DC.! l. c. 197 et Mém. Mélast. 83; Naud. l. c. 112. — Tetra-

zygos ciliatus L.-C. Rich.! Herb. ex DC. ll. cc. — Melastoma aculeata Presl in Isis, XVI, 272.

Frutex humilis, ramis robustissimis, tortuosis, nodosis, teretiusculis, junioribus strigoso-hispidissimis vel interdum glabris. Petiolus robustiusculus, glaber vel dense hispidus, ½-1 cm. longus. Folia rigida, siccitate sæpius nigricantia, 4-6 cm. longa, 3-5 cm. lata; nervis subtus valde prominentibus, lateralibus basi coalitis; nervulis transversalibus distinctissimis. Cymæ diffusæ, pendulæ, 3-4 cm. longæ; pedicelli graciles, 6-8 mm. longi. Calyx siccitate nigricans, vix furfuraceus, basi truncatus, superne valde dilatatus, 7-8 mm. longus, apice 1 cm. latus, lobis brevibus, late triangularibus, apice obtusis. Petala purpurea, 12-14 mm. longa. Stylus 2 cm. longus.

In Antillis (Surian); Martinica (Belanger, Hahn n. 268, 456 et 659, Duss); Guadalupa (Purdie); Montserrat (Ryan); S. Christophori (Masson); ins. Trinitatis (Sieber n. 113 et 279); Guiana gallica (Leblond n. 93).

Sect. II. ECCHARIANTHUS, Griseb. l. c. 264. — Antheræ apice uniporosæ. Ovarium biloculare.

8. **C. Fadyeni** (Griseb.! l. c. 264); foliis breviuscule petiolatis, ovatis, basi apiceque obtusis, margine integerrimis, triplinerviis, utrinque glaberrimis, subtus minutissime nigro-punctatis; paniculis terminalibus, subpaucifloris. — Tetrazygia Fadyeni Hook.! Kew Journ. of Bot. I, 379, tab. 12.

Rami graciles, teretiusculi, juniores vix furfuracei demum glaberrimi. Petiolus gracilis, glaber, 8-12 mm. longus. Folia rigidiuscula, flavo-viridia, 4-6 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ subdiffusæ, ½-1 dm. longæ; pedicelli subfiliformes, glabri, sub apice articulati, 8-12 mm. longi. Calyx viridis vel purpurascens, 5 mm. longus, limbo leviter dilatato, obscure lobato. Petala anguste oblonga, apice rotundata, 8-10 mm. longa, 2 ½-3 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, 11-12 mm. longa; antheræ subrectæ, 4 ½-5 mm. longæ. Stylus 2 cm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Jamaica (Macfadyen, Purdie, Alexander, Marsh).

CX. **TETRAZYGIA**, *L.-C. Rich. in DC. Prodr.* III, 172 *(excl. sect. I) et Mém. Mélast.* 67; *Endl. Gen.* n. 6244; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 342; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 254; *Benth. et Hook.*

Gen. I, 762; *Triana, Mélast.* 100. — Naudinia *A. Rich. Pl. vasc. Cub.* I, 561. — Chitonia *D. Don Msc. ex Naud.* l. c. XV, 339. — Miconiastrum *Naud.* l. c. 341. — Miconiæ *sect.* Arrhenotoma *Griseb.* l. c. 258. — Harrera *Macfad. Fl. Jam.* II, 60 *ined. ex Benth. et Hook.* l. c. — Miconia (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 17 et 54.

Flores 4-5-meri. Calycis pulverulenti vel furfuracei rarius hispidi tubus urceolatus vel globosus, supra ovarium constrictus; limbus dilatatus, lobis elongatis brevibus vel obsoletis. Petala obovata, obtusa rarius subacuta. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis subulatis, glabris; antheræ lineari-subulatæ, rectæ vel paulo recurvæ, apice uniporosæ, connectivo infra loculos non producto, simplici vel dorso obscure cornuto. Ovarium fere usque ad apicem adhærens, 4-6-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, curvus, exsertus, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca globosa, limbo calycino coronata. Semina falcato-obpyramidata.

Arbusculæ vel sæpius frutices, sæpius furfuracei, ins. Indiæ occidentalis incolæ. Rami teretiusculi. Folia sæpissime petiolata, ovata oblonga vel ovato-lanceolata, integerrima vel rarius subdenticulata, 3-5-nervia. Paniculæ vel corymbi multiflores, terminales. Flores inter minores, albi vel rarius dilute purpurascentes.

Sect. I. EUTETRAZYGIA. — Flores tetrameri. — Spec. 1-12.

A. Paniculæ ramuli crassi, valde compressi, divaricati, apice triflori, floribus sessilibus, patentibus. — Spec. 1-4.

1. *Folia 5-plinervia, apice acutiuscula.*

1. **T. albicans** (Triana! l. c.); foliis ovatis, basi rotundatis, subtus canescentibus et adpresse denseque tomentosis; calycis lobis triangulari-subulatis, acutis, tubo dimidio brevioribus. — Chitonia albicans D. Don! Msc. ex Naud. l. c. 339.

Arbuscula ramis obscure tetragonis, junioribus dense furfuraceis. Petiolus 1-2 ^{1} $_2$ cm. longus. Folia rigida, 6-8 cm. longa, 3-5 ^{1}/$_2$ cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ pauciflorae, 5-7 cm. longæ. Calyx dense furfuraceo-tomentosus, tubo oblongo, basi ventricoso, 7-8 mm. longo, lobis patulis, 3-4 mm. longis. Ovarium 6-loculare; stylus 1 cm. longus.

In Jamaica (Wiles in herb. Deless.).

2. *Folia 3-5-nervia, apice longe acuteque acuminata.*

2. **T. Stahlii** (Cogn. in Jahrb. bot. Gart. Berl. IV, 279); foliis breviuscule petiolatis, discoloribus, lanceolatis, basi obtusis, prætermisso utroque nervulo tenuissimo marginali trinerviis, supra primum densiuscule stellato-furfuraceis demum glaberrimis, subtus dense stellato-furfuraceis; calycis tubo acutiuscule tetragono, lobis anguste triangularibus, acutis, tubo dimidio brevioribus, dentibus exterioribus lineari-subulatis, cum segmentis coalitis, tubo sublongioribus.

Arbor 10-20 m. alta. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia supra viridia, subtus canescenti-cinerea, 8-10 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Paniculæ 3-8 cm. longæ. Calyx cinereus, tubo 5 mm. longo, lobis exterioribus 6-7 mm. longis. Petala alba, late obovata, subtruncata, 8-10 mm. longa. Antheræ 5 mm. longæ. Stylus 10-12 mm. longus.

In Porto-Rico (Stahl n. 396 *b* et 464, Sintenis n. 4594).

3. **T. Urbanii** (Cogn. l. c. 278); foliis longiuscule petiolatis, discoloribus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, 5-nerviis, supra primum vix furfuraceis demum glaberrimis, subtus tenuissime stellato-furfuraceis; calycis tubo obscure tetragono, lobis anguste ovatis, apice subrotundatis, tubo subdimidio brevioribus, extus sub apice brevissime obtuseque dentatis.

Frutex 8-10 m. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia supra viridia, subtus canescentia, 12-18 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 6-8 cm. longæ. Calyx cinereus, tubo 6 mm. longo, lobis 3-4 mm. longis. Petala alba, obovata, apice rotundata vel subtruncata, 7-9 mm. longa. Antheræ 4-5 mm. longæ. Stylus 8-9 mm. longus.

In Porto-Rico (Sintenis n. 1569).

4. **T. Krugii;** foliis breviuscule petiolatis, subconcoloribus oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, 5-nerviis, supra glaberrimis, subtus vix furfuraceo-puberulis; calycis tubo obtuse tetragono, lobis ovato-triangularibus, acutis, tubum subæquantibus, extus apice minute tuberculatis.

Rami robusti, obtuse tetragoni. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia supra læte viridia, subtus paulo pallidiora, 10-12 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ 6-8 cm. longæ. Calyx fuscescens, tubo 6-7 mm. longo, lobis 5-6 mm. longis. Petala obovata, acutiuscula, 10-11 mm. longa. Antheræ 6-7 mm. longæ. Stylus 12-13 mm. longus.

In Porto-Rico (Stahl n. 689 et 946 in herb. Krug. et Urban.).

B. Paniculæ rami graciles, teretiusculi: flores pedicellati. — Spec. 5-12.

1. *Folia sessilia, crenulato-denticulata.*

5. **T. crotonifolia** (DC.! l. c. 172); foliis ovato-oblongis, basi cordatis, apice acutis, 3-5-nerviis, supra glabris, subtus adpresse tomentosis; paniculis laxis, paucifloris; calyce glabro, lobis brevissimis, acutis. — Naud. l. c. 345. — Melastoma crotonifolia Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 43.

Frutex humilis, 3-6 dm. altus, ramis gracilibus, glabris. Folia rigidiuscula, supra flavo-viridia margine interdum tuberculata, subtus canescentia, 3-6 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Paniculæ 2-4 cm. longæ; pedicelli filiformes, purpurei, apice bibracteolati. Calycis tubus oblongo-ovoideus, purpurascens, 3-4 mm. longus. Petala ovata, obtusiuscula, intus alba extus pallide rosea, 4 mm. longa. Antheræ ovoideo-oblongæ, 1 ¼ mm. longæ. Bacca nigra.

In insula S. Domingo (Beauvois, L.-C. Richard, Jæger n. 43, Eggers n. 2066); in Porto-Rico (Garber n. 67, Sintenis n. 286, 4028, 4309, 6074).

2. *Folia distincte petiolata, sæpius integerrima.*

a. Paniculæ corymbiformes, multifloræ, confertæ. — Spec. 6-8.

6. **T. angustifolia** (DC.! l. c. 172); foliis subparvis, anguste lanceolatis, basi obtusiusculis, apice acuminatis, trinerviis, subtus tenuissime stellato-puberulis; calycis dentibus brevissimis, triangulari-acutis. — Naud. l. c. 344. — Melastoma angustifolia Sw. Prodr. 71 et Fl. Ind. occ. 796; Vahl, Elog. III, 25, Ic. Amer. III, tab. 26; Rich. in Bonpl. Mélast. 20, tab. 10. — Miconia angustifolia Griseb.! Fl. Brit. w. Ind. Isl. 258.

Arbor 5-6 m. alta. Rami gracillimi, erecti. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus canescenti-cinerea, 4-6 cm. longa, 4-8 mm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ 2-6 cm. longæ. Calyx densiuscule furfuraceus, 1 ½ mm. longus. Petala flavescentia vel rosea, obovata, 2 mm. longa. Antheræ oblongæ, 2 mm. longæ. Stylus capillaris, 4 mm. longus.

In Jamaica et ins. S. Johannis (Swartz), Porto-Rico (Pavon), Guadalupa (Perrottet, L'Herminier), Dominica (Sieber, Ramage), Tor-

tola (Eggers n. 3194), ins. S. Crucis (Horneman), ins. S. Thomas (Oersted), ins. Trinitatis (Sieber n. 127).

7. **T. discolor** (DC.! l. c. 172); ramis junioribus petiolis paniculis foliisque subtus tenuissime stellato-puberulis; foliis magnis, ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice longe acuminatis, integerrimis, 5-nerviis; calycis dentibus brevibus, obtusiusculis. — Naud. l. c. 344. — Melastoma discolor L. Spec. 560; Jacq. Ic. Amer. 130, tab. 84, Ic. Pict. 65, tab. 125; L.-C. Rich. in Bonpl. Mélast. 76, tab. 34. — M. acuminata Vahl! Ecl. I, tab. 7. — M. elæagnoides Sieb.! Exsicc. (non Sw.). — M. argyrata Presl ex Steud. Nom. Bot. — M. Christophorianum Hamilt. Prodr. Fl. Ind. occ. 37; DC. l. c. 200. — Sloan. Hist. Jam. tab. 198, fig. 1; Pluk. Almag. t. 264, f. 4; Plum. Ic. t. 42, f. 1.

Frutex 1-4 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 2-8 cm. longus, gracilis. Folia membranacea, subtus canescentia, 1-2 dm. longa, $^1/_2$-1 dm. lata. Paniculæ 4-8 cm. longæ. Calyx leviter furfuraceus, 3 mm. longus. Petala spurco-alba flava vel dilute purpurascentia, subtruncata, 2-3 mm. longa. Antheræ oblongæ, $1\ ^1/_2$-$1\ ^3/_4$ mm. longæ. Stylus filiformis, purpureus, 6-7 mm. longus. Bacca nigra, globosa, 4-5 mm. crassa.

In ins. Guadalupa (Perrottet, L'Herminier, Duchassaing), Dominica (Imray, Eggers), Martinica (Sieber n. 117, Steinheil, Belanger n. 103, Hahn n. 240 et 461), S. Vincent (Guilding, Anderson, Caley, Eggers n. 6557), Trinitatis (Sieber n. 61); in Guiana gallica (Leblond).

8. **T. villosa;** ramis junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus ad nervos dense plumoso-villosis; foliis magnis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice longiuscule acuminatis, margine remotiuscule subulato-denticulatis, 5-7-nerviis vel 5-plinerviis; calyce truncato vel obscure denticulato. — T. discolor, var. β. villosa Griseb.! l. c. 255.

« Arbor excelsa » (Eggers), ramis robustiusculis. Petiolus 2-6 cm. longus, robustus. Folia submembranacea, subtus canescentia, $1\ ^1/_2$-2 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ $^1/_2$-$1\ ^1/_2$ dm. longæ. Calyx densiuscule furfuraceus, 3 mm. longus. Petala truncata vel subretusa, 2 mm. longa. Antheræ oblongæ, $1\ ^3/_4$ mm. longæ. Stylus filiformis, purpurascens, 7-8 mm. longus. Bacca nigra, globosa, 4 mm. crassa.

In Dominica (Imray in herb. Griseb., Eggers n. 497 in herb. Bruxell., Boiss., Gotting.).

b. Paniculæ laxæ vel pyramidatæ, subpaucifloræ. — Spec. 9-12.

† Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, supra glabrata, subtus tenuissime adpresseque stellato-tomentella. Rami juniores furfuraceo-puberuli.

9. **T. elæagnoides** (DC.! l. c. 172); foliis anguste oblongis, basi acutiusculis, apice acutis vel obtusis, triplinerviis; paniculis brevibus, paucifloris; calycis limbo breviter obtuseque lobato. — Naud. l. c. 342. — Melastoma elæagnoides Sw. Fl. Ind. occ. 815; Vahl! Eclog. III, 27, Ic. Pl. Amer. II, t. 28; L.-C. Rich. in Bonpl. Mélast. 28, t. 13.

Frutex 1-4 m. altus vel arbuscula 5-8 m. alta, ramis gracilibus, valde ramulosis. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia submembranacea, subtus canescentia, 4-8 cm. longa, 12-23 mm. lata. Paniculæ 2-5 cm. longæ, ramis 1-3-floris. Calyx leviter furfuraceus, intense viridis vel purpurascens, 5 mm. longus. Petala alba, obovata, oblique subretusa, 8-10 mm. longa. Antheræ croceæ, lineares, 5-6 mm. longæ. Stylus filiformis, 12-14 mm. longus. Bacca nigra, subquadriloba, 8 mm. crassa.

In ins. S. Domingo (Poiteau), Porto-Rico (Bonpland, Plée, Sintenis n. 715, 1138, 2243, 2945, 3915, 4532, 5505 et 6749, Stahl), S. Crucis (West), S. Thomas (L.-C. Richard, Riedlé, Eggers n. 291), S. Johannis (Richard, Eggers n. 3049), Martinica (Plée, West).

10. **T. laxiflora** (Naud.! l. c. 343); foliis oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice longiuscule acuminatis, 5-nerviis; paniculis longiusculis, laxis, submultifloris; calycis lobis longiusculis, acuminatis. — T. elæagnoides Griseb. l. c. 255 (non Cat. Pl. Cub. nec DC.). — Miconia Rangeliana Wright! ex Griseb. Cat. Pl. Cub. 99.

Rami satis graciles, obtuse tetragoni. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia submembranacea, subtus canescentia, 8-12 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata, nervis nervulisque subtus prominentibus. Paniculæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx dense puberulus, cinereus, tubo 4 mm. longo, lobis 1 $^1/_2$-2 mm. longis. Petala alba, obovata, leviter emarginata, 7-8 mm. longa. Antheræ 4 mm. longæ. Stylus 12-15 mm. longus.

In Cuba ad S. Yago (Linden n. 2094).

β. *rosea*. — Folia rigidiuscula, subtus fulva. Paniculæ congestiores. Flores rosei.

In Cuba (Linden n. 2026, Wright n. 2512).

†† Folia oblonga vel ovato-oblonga, supra plus minusve strigosa, subtus breviter hirsuta præcipue ad nervos nervulosque. Rami petiolique breviter denseque hirsuti.

11. **T. hispida** (Macfad. Fl. Jam. II, 58 ex Triana! l. c.); foliis basi rotundatis vel subcordatis, apice subacuminatis, 5-nerviis; paniculis submultifloris: calyce dense hirsuto, lobis longiusculis, acutis. — Melastoma hispida Sw. Prodr. 72, Fl. Ind. occ. 821; DC. l. c. 199. — M. glandulosa Sw. Fl. Ind. occ. 799. — Cremanium? glandulosum DC. l. c. 191. — Miconia? glandulosa Naud. l. c. XVI, 244. — Heterotrichum hispidum Griseb.! l. c. 251. — H. octandrum Macf. ex Griseb. l. c.

Rami obscure tetragoni. Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinerea, 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 6-8 cm. longæ. Calyx cinereus, tubo 4 mm. longo, lobis 2 mm. longis. Petala obovata, apice oblique subtruncata, 6 mm. longa. Antheræ oblongæ, 2 ½ mm. longæ. Stylus 1 cm. longus.

In Jamaica (Alexander, Marsh).

β. *lævis* (Heterotrichum hispidum, β, lævius Griseb.! l. c.). — Rami leviter hirsuti. Folia paulo angustiora, supra sublævia, subtus vix hirtella.

In Jamaica (Wullschlægel n. 826).

††† Folia late ovata, basi leviter cordata, utrinque glabra vel supra setulosa. Rami juniores petiolique glabriusculi.

12. **T. brachycentra** (Triana! l. c.); foliis 5-nerviis, apice obtusiuscule subacuminatis, margine vix undulatis et sparse setuloso-ciliatis; paniculis laxis, pauciflоris; calyce glaberrimo, lobis breviusculis, triangulari-subulatis. — Wr. in Sauv. Fl. Cub. n. 807. — Graffenrieda brachycentra Griseb.! Pl. Wright. 186 et Cat. Pl. Cub. 103.

Rami graciles. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia membranacea, supra glaberrima, læte viridia, 9-11 cm. longa, 7-8 cm. lata. Paniculæ ½ dm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi patuli, 3-4 mm. longi. Petala obovata, apice suboblique truncata, 7-8 mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 5-6 mm. longæ. Stylus 10-12 mm. longus.

In Cuba orientali (Wright n. 191).

β. *setulifera*. — Folia paulo minora, rigidiuscula, supra sparse longeque setulosa demum nuda. Flores ignoti. Bacca ovoidea.

In Cuba ad Nimanama prope S. Yago (Linden n. 2105).

Sect. II. MICONIASTRUM. — Flores pentameri. Folia subtus sub lente dense stellato-paleacea.

13. **T. pallens;** foliis ovato-lanceolatis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, subtriplinerviis; calycis limbo valde dilatato, brevissime obtuseque lobato. — Melastoma pallens Spreng. Neu. Entd. III, 62 et Syst. II, 196. — Diplochita ? angustiflora Benth.! Pl. Hartw. 263. — Naudinia chrysophylla A. Rich.! in Ram. de la Sagra, Hist. Cub. X, 266, t. 44. — Miconiastrum Lambertianum Naud.! l. c. XV, 341 (part.). — Miconia angustiflora Naud. l. c. XVI, 246. — Tetrazygia elæagnoides Hook. in Bot. Mag. t. 4383 (non DC.). — T. angustiflora Griseb. l. c. 254 (part.). — Harrera gerascanthoides Macf. ex Griseb. l. c. — Miconia pallens Triana! l. c. 103. — Harrera trinervis Macfad. Fl. Jam. II, 63 (ined.) et Melastoma cinerea Vahl! Herb. ex Triana, l. c.

Arbor mediocris. Rami robustiusculi, obscure tetragoni. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra læte viridia, subtus cinerea vel canescenti-cinerea, 1-1 ½ dm. longa, 3-6 ½ cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx cinereus, densiuscule stellato-furfuraceus, 6-7 mm. longus. Petala alba vel rosea, anguste obovata, apice oblique subtruncata, 6-8 mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 5-6 mm. longæ. Stylus 12-15 mm. longus. Bacca subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Jamaica (Marsh, Alexander, Wilson n. 643, Mac Nab, Wullschlægel n. 824, Hartweg n. 1539, Purdie), Cuba (Ramon de la Sagra, Linden n. 2081 et 2091, Wright n. 2507), Dominica (Schomburgk).

14. **T. bicolor;** foliis anguste oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice longiuscule acuminatis, trinerviis; calycis limbo leviter dilatato, truncato vel obscure lobato. — Melastoma bicolor Mill. Dict. (secund. Triana). — Naudinia argyrophylla A. Rich. in Ram. de la Sagra, Hist. Cub. X, 265, t. 44 *bis*. — Miconiastrum Lambertianum Naud. l. c. XV, 341 (part.) et XVI, t. 25, f. IV. — Tetrazygia angustiflora, β. argyrophylla et T. elæagnoides (part.) (Griseb.! Cat. Pl. Cub. 98. — Miconia bicolor Triana! l. c. 103.

Frutex 2-3 m. altus. Rami graciles, teretiusculi. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra intense viridia siccitate interdum nigricantia, subtus argentea, 8-13 cm. longa, 1 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ, multifloræ. Calyx cinereus, dense stellato-furfu-

raceus, 5-7 mm. longus. Petala alba, anguste obovata, apice obtusa vel oblique acuta, 5-7 mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 6-7 mm. longæ. Stylus 10-13 mm. longus. Bacca ovoidea.

In Cuba (Ramon de la Sagra, Wright n. 1222 et 1222 *b*), ins. Bahama (Munro, Eggers n. 4180).

CXI. **MICONIA**, *Ruiz et Pav. Prodr.* 60 (1794), *Fl. Peruv. Syst.* I, 104; *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 315; *DC. Prodr.* III, 179 *et Mém. Mélast.* 74; *Endl. Gen.* 1220; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVI, 113; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 255; *Benth. et Hook. Gen.* I, 763; *Triana, Mélast.* 100; *H. Baill. in Adansonia,* XII. 80 *et Hist. des Pl.* VII, 16 et 53 (part.); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 212. — Tamonea *Aubl. Pl. Guian.* I, 441 (non ejusd. tab. 268). — Fothergilla *Aubl.* l. c. tab. 175 (non Linn.). — Leonicenia *Scop. Introd.* 212 (1777); *Neck. Elem. Bot.* II, 114. — ? Zulatia *Neck.* l. c. 117. — Cremanium *D. Don,* l. c. 310 (1823); *DC.* l. c. 191 *et Mém.* 78; *Endl.* l. c. 1221; *Griseb.* l. c. 261. — Chitonia *D. Don* l. c. 317 (non Moç. nec Naud.). — Truncaria *DC.* l. c. 106 (1828) *et Mém.* 20; *Endl.* l. c. 1208. — Leandra sect. Leandroides *DC.* l. c. 155. — Tetrazygia sect. Tetrastemon *DC.* l. c. 172. — Diplochita *DC.* l. c. 176 *et Mém.* 71; *Griseb.* l. c. 251. — Hypoxanthus *L.-C. Rich. ex DC.* l. c. 180 *et Mém.* 75. — Gallasia *Mart. et* Pomereula *Domb. ex DC.* l. c. 182 et 190. — Chænopleura *L.-C. Rich. ex DC.* l. c. 197 *et Mém.* 83; *Endl.* l. c. 1221; *Griseb.* l. c. 259. — Graffenrieda *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 144 (1829, non DC.).— Melastoma *Raddi, Mélast. Bras. in Mém. Soc. Ital. Sc. Moden.* XX, 131 (1829, non Linn.). — Diplochiton *Spreng. Gen.* I, 340 (1830). —Cyathanthera *Pohl, Pl. Bras. Ic.* II, 130 (1831). —Jucunda *Cham. in Linnæa,* IX, 456 (1834); *Endl.* l. c. 1216. — Cyanopleura *Spach, Vég. Phan.* IV. 206 (1834). — Decarhaphe *Miq. Com. Phyt.* II, 84 (1840); *Endl.* l. c. 1220. — Hartigia *Miq. in Linnæa,* XVIII. 284 (1844). — Augustinea *St.-Hil. et Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, II, 145 (1844, non Karst.). — Octomeris (part.) et Chiloporus *Naud.* l. c. IV, 52 et 57 (1845). — Pogonorhynchus et Glossocentrum *Crueg. in Linnæa,* XX, 107 et 111 (1847). — Soltmannia *Klotzsch ex Naud.* l. c. XVI, 132. — Cyanophyllum *Naud.* l. c. XVII, 324 (1852). — Catachænia *Griseb. Erlaüt. Pfl. trop. Amer.* 54 (1860). — Schizanthera *Turcz. in Bull. Moscou,* ann. 1862. II. 322. — Tschudya (non DC.), Eurychænia et Pleurochænia *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 250, 258 et 260 (1864).

Flores 4-8-meri sæpissime 5-meri. Calycis glabri furfuracei tomentosi vel rarius setosi tubus urceolatus campanulatus vel globosus; limbus truncatus vel lobatus, rarius irregulariter rumpens, persistens vel interdum deciduus; lobi breves, extus inappendiculati vel appendicibus punctiformibus aut parvis aucti. Petala obovata vel oblonga, patentia vel reflexa rarius erecta, sæpe inæquilatera, apice rotundata vel retusa. Stamina æqualia vel paulo inæqualia, petalorum numero dupla rarissime numerosiora (4 in una specie), filamentis subulatis vel filiformibus; antheræ polymorphæ, breves vel elongatæ, sæpe lineares oblongæ vel subulatæ, nunc obovatæ vel cuneiformes, sæpius incurvæ, apice 1-2-4-porosæ poro parvo vel magno, rarius longitudinaliter 1-2-rimosæ, connectivo sub loculis nullo vel sæpius breviter producto, basi simplici vel dilatato lateraliter vel antice biauriculato aut bituberculato, rarius dorso subcornuto. Ovarium sæpissime partim adhærens, raro omnino liberum vel usque ad apicem cum calyce adnatum, ovoideum aut globosum, vertice libero intruso conico vel hemisphærico glabrum vel setosum, 2-5-loculare, loculis multiovulatis vel rarissime 1-2-ovulatis; stylus brevis vel elongatus, gracilis vel crassus, rectus vel curvus, sæpissime glaberrimus, stigmate punctiformi truncato capitato vel peltato. Bacca sæpius globosa, sicca coriacea vel rarius membranacea, 1-5-locularis, mono-polysperma. Semina varia, pyramidata vel angulata rarius ovoidea, vel si pauca subhemisphærica, sæpissime lævia et nitida.

Frutices et arbores polymorphæ, in utraque America inter tropicos copiosissime crescentes. Folia sæpissime petiolata, integerrima denticulata vel serrulata, opposita vel rarissime verticillata, in eodem jugo nonnunquam subdisparia, glabra villosa vel tomentosa. Flores inter minores, in paniculas corymbosve terminales rarissime laterales dispositi, in paucis glomerati et spicati, albi rosei rubri purpurei vel luteoli, breviter pedicellati vel sessiles, interdum secus ramulos seriati.

CONSPECTUS SECTIONUM.

I. **Antheræ elongatæ, subulatæ vel lineari-subulatæ.**

A. Calycis limbus apertus, truncatus vel regulariter lobatus.

1. **Calyx oblongus vel oblongo-cylindricus.**

α. Connectivum eglandulosum; folia petiolata.

† **Calycis limbus distincte lobatus, lobis triangularibus vel subulatis; petala sæpe subacuta** ..... I. Jucunda (sp. 1-12).

†† **Calycis limbus truncatus vel denticulatus; petala obtusa vel retusa** ..... II. Tamonea (sp. 13-17).

b. Connectivum basi antice glandulis pedicellatis ornatum; folia sessilia.....	III. Adenodesma (sp. 48-52).
2. Calyx campanulatus.....	IV. Octomeris (sp. 53-78).
B. Calycis limbus tenuiter membranaceus, in juventute clausus, demum in lobos irregulares lacerus	V. Laceraria (sp. 79-86).
II. Antheræ breviusculæ, lineares.	
A. Antheræ apice 1- rarius 2-porosæ.	
1. Antheræ apice sæpius leviter attenuatæ, connectivo basi antice biauriculato vel biappendiculato.	VI. Eumiconia (sp. 87-240).
2. Antheræ apice truncatæ, basi attenuatæ, connectivo antice inappendiculato, postice interdum in calcar producto.....	VII. Glossocentrum (sp. 241-302).
B. Antheræ 1-2-rimosæ.....	VIII. Chænanthera (sp. 303-323).
III. Antheræ breves, sæpius obovoideæ vel cuneiformes.	
A. Antheræ obovoideæ vel oblongæ, apice minute 1-porosæ	IX. Amblyarrhena (sp. 324-410).
B. Antheræ subcuneiformes, apice truncatæ et late 2-4-porosæ	X. Cremanium (sp. 411-492).
C. Antheræ obtusæ, poro maximo in rimam quasi birimosam antice producto dehiscentes.....	XI. Chænopleura (sp. 493-515).

Sect. I. JUCUNDA, Naud. l. c. 122 (emend.); Benth. et Hook. l. c. 764; Triana, l. c. 100 et 101; Cogn. l. c. 228 (Graffenrieda Mart. l. c. 144, non DC. — Jucunda Cham. l. c. 456). — Flores 5-6-meri, sæpius majusculi. Calyx oblongus; limbi laciniæ triangulares vel lanceolatæ, persistentes vel rarius deciduæ, extus interdum denticulatæ. Petala oblonga vel obovato-oblonga, sæpe subacuta. Antheræ elongatæ, lineari-subulatæ, sæpius falcatæ, apice minute 1-porosæ, connectivo-eglanduloso, infra loculos non vel vix producto, basi sæpius incrassato, antice inappendiculato, postice sæpissime tuberculato vel brevissime calcarato. Folia petiolata. — Spec. 1-12.

I. *Folia membranacea, subconcoloria, subtus viridia vel siccitate nigricantia.* — Spec. 1-8.

A. Paniculæ multifloræ, sæpius congestæ, floribus plerumque sessilibus. — Spec. 1-4.

1. *Folia 3-5-nervia.*

1. **M. Jucunda** (Triana! l. c. 101); ramis junioribus leviter furfuraceis; foliis late lanceolato-ellipticis, longiuscule acuminatis, basi sæpius rotundatis, 3-5-nerviis, utrinque demum glaberrimis; calyce densiuscule furfuraceo; petalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis vel

subacutis; staminibus paulo inæqualibus, connectivo majorum postice calcarato minorum ecalcarato. — Cogn. l. c. 228. — Osbeckia Jucunda DC.! l. c. 139. — Rhexia Jucunda Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia staminea, β. oblonga DC.! l. c. 187. — Graffenrieda Jucunda Mart.! l. c. 145, tab. 276, I. — Miconia Olfersiana Naud.! l. c. 123.

Frutex 1 ½-3 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Paniculæ sæpius 1-1 ½ dm. longæ. Calyx breviter vel obscure lobatus, 4-5 mm. longus. Petala alba, 8-10 mm. longa. Stylus 15-16 mm. longus.

α. *Martiana,* Cogn. l. c. 229 (Osbeckia Jucunda DC.! l. c. — Jucunda Martiana Cham.! l. c. 456, part.). — Folia integerrima, basi leviter emarginata, 1-1 ½ dm. longa, 3-4 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius, Riedel).

β. *Sellouna,* Cogn. l. c. (Jucunda Sellowiana Cham.! l. c. 456). — Folia distincte 5-nervia, levissime undulato-subdenticulata, basi leviter emarginata, 10-14 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata.

In Brasilia australi (Sello); prov. S. Catharina ad Itajahy (Ule).

γ, *Olfersiana,* Cogn. l. c. (Jucunda Olfersiana Cham.! l. c. 457). — Folia sæpius 3-plinervia, integerrima, basi subattenuata, 8-12 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Guillemin), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 741 part., Martius, etc.), S. Paulo (Riedel, etc.) et S. Catharina (Fr. Mueller n. 410).

δ, *parvifolia,* Cogn. l. c. 230. — Folia integerrima, basi subrotundata, 3 ½-5 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata.

In prov. S. Paulo (Guillemin).

2. **M. staminea** (DC.! l. c. 187, excl. var. β): ramis junioribus levissime furfuraceis; foliis ovatis vel rarius ovato-oblongis, breviter acuminatis vel interdum obtusis, basi rotundatis, 5-nerviis, utrinque demum glaberrimis; calyce dense stellato-furfuraceo; petalis oblongis, apice rotundatis; staminibus subæqualibus, conformibus, connectivo dorso calcarato. — Naud. l. c. 123 (excl. syn.); Cogn. l. c. 230. — Melastoma staminea Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 53. — M. glabrescens Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Leandra staminea Raddi, in Mém. Soc. Sc. Moden. XX, 154, tab. 5, fig. 4. — Jucunda Martiana Cham.! l. c. 456 (part.). — J. Lhotzkyana Cham.! l. c. 457. — Graffenrieda Jucunda Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 28 (non Ejusd. Nov. Gen. et Sp.). — Melastoma reticulata Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 108. — Miconia Teysmanniana Regel! Index sem. Hort. Petrop.

1866, p. 105 et Gartenfl. XVI, 67, tab. 537 (1867). — **M. Lhotzkyana Triana, l. c. 151 (nomen).**

Frutex 1-2 ½ m. altus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ. Calyx brevissime lobatus, 4 ½-5 mm. longus. Petala alba, 8-10 mm. longa. Stylus 12-13 mm. longus. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 155, 741 part. et 742, Burchell n. 1227, 1527, 1577, 2615 et 2705, Martius n. 28, Glaziou n. 333, 570 et 13848, Schenck, etc.), Minas Geraës (Burchell n. 5254, Glaziou n. 16015), Matto Grosso (Gaudichaud n. 191), S. Paulo (Glaziou) et S. Catharina (Moricand).

β, *parvifolia*, Cogn. l. c. 231. — Frutex 2 m. altus. Petiolus 1 cm. longus. Folia 7-9 cm. longa, 3 ½-4 ½ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 5-7 cm. longæ.

In Paraguay (Balansa n. 1927).

3. **M. vittata;** ramis junioribus dense stellato-tomentosis; foliis ovatis, brevissime obtuseque acuminatis, basi leviter emarginatis, 5-nerviis, supra glabris, subtus sparse stellato-puberulis præcipue secus marginem; calycis tubo glaberrimo, lobis dorso brevissime denseque pilosis; petalis oblongis, apice rotundatis; staminibus subæqualibus, connectivo dorso minutissime tuberculato. — Clidemia vittata Linden et André, Ill. Hort. XXII, 152, tab. 219 (1876); Ill. Gartenz. XXI. 2, tab. 3.

Rami robusti, superne paulo compressi. Petiolus robustus, dense stellato-tomentosus, 1 ½-3 cm. longus. Folia 2-3 dm. longa, 12-17 cm. lata. Paniculæ terminales axillaresque, satis compactæ, 5-6 cm. longæ. Calyx brevissime obtuseque lobatus, superne leviter dilatatus, 4-5 mm. longus. Petala 5 mm. longa. Antheræ 5 mm. longæ, loculis undulatis. Stylus 8 mm. longus.

E Peruvia in caldariis culta.

2. *Folia insigniter 5-7-plinervia.*

4. **M. ampla** (Triana ! l. c. 101); ramis glaberrimis: foliis subsessilibus, amplis, ovato-oblongis, obtusis, basi leviter attenuatis obtusisque, supra glaberrimis, subtus subtiliter araneoso-puberulis; paniculis amplis, ramulis calycibusque farinaceo-tomentosis: calycis lobis triangulari-ovatis, acuminatis, deciduis: connectivo ecalcarato. — Diplochita sessilifolia Griseb.! l. c. 252 (part., non DC.).

Rami crassi, fistulosi. Petiolus validus, 1-2 cm. longus. Folia 3-4 ½ dm. longa, 2-2 ½ dm. lata. Paniculæ 3-4 dm. longæ, brachiatæ, ramis valde elongatis. Flores 6-meri. Calycis tubus 6 mm. longus: lobi 3 mm. longi. Petala parva, obtusa. Stylus 8-10 mm. longus. Bacca 4-locularis, late ovoidea, 10-12 mm. longa.

In ins. Trinitatis (Lockhart, Crueger).

B. Paniculæ pauciflorae, laxæ, floribus pedicellatis. — Spec. 5-8.

1. *Folia oblonga vel ovato-oblonga, integerrima, glaberrima.*

5. **M. Melinonis** (Naud.! l. c. 125); foliis longiuscule acuminatis, trinerviis; calyce densiuscule furfuraceo-puberulo, brevissime lobato. — Cogn. l. c. 231.

Frutex subarborescens, ramis gracilibus. Petiolus 1 cm. longus. Folia siccitate valde fragilia, ½-1 dm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ 3-7 cm. longæ; pedicelli 1-5 mm. longi. Calyx 3 ½-4 mm. longus. Petala cuneato-oblonga, retusa, 5-6 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca late subglobosa, 10-12-sulcata, 4 mm. crassa.

In Guiana gallica (Melinon, Sagot n. 987).

2. *Folia lanceolata, minutissime remoteque serrulata, subtus ad nervos stellato-velutina.*

6. **M. paucidens** (DC.! l. c. 186); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque tenuissime sparseque velutinis; foliis longiuscule acuminatis, inferne integerrimis, triplinerviis. — Cogn. l. c. 232. — Melastoma paucidens Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia siccitate valde fragilia, 3-5 cm. longa, 8-13 mm. lata. Paniculæ 3-6 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Flores ignoti. Bacca globosa, 10-costata, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Martius).

7. **M. Langsdorffii** (Cogn. l. c. 232, tab. 47, fig. I); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule furfuraceo-velutinis; foliis longe acuminatis, inferne integerrimis, 3-nerviis, subtus glabriusculis; calycis lobis extus dentum subulatum elongatum gerentibus.

Frutex 1-1 ½ m. altus, ramis gracillimis. Petiolus 3-5 mm. longus.

Folia 4-6 cm. longa, 7-12 mm. lata. Paniculæ 3-4 cm. longæ; pedicelli 1-5 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes 1 1/2-2 mm. longi. Petala alba, oblongo-lanceolata, subacuta, 4 mm. longa. Stylus 6-8 mm. longus. Bacca globosa, 10-costata, 3 1/2-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Langsdorff, Lindberg n. 647, Glaziou n. 17546 *a*, Löfgren, etc.) et Minas Geraës (Regnell n. I, 144 et III, 1661).

8. **M. Riedelii** (Naud.! l. c. 125); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque brevissime et densiuscule stellato-velutinis; foliis longiuscule acuminatis, fere usque ad basim remote apiculato-serrulatis, 3-nerviis, subtus leviter puberulis; calycis lobis extus brevissime denticulatis. — Cogn. l. c. 233.

Frutex ramis gracillimis. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia 4-8 cm. longa, 1-1 1/2 cm. lata. Paniculæ 2-4 cm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calycis tubus 2 1/2 mm. longus; dentes 1/3-1/2 mm. longi. Petala alba, oblonga, apice subrotundata, 3-4 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Claussen n. 30).

II. *Folia coriacea rigidaque, discoloria, subtus canescentia vel ferruginea.* — Spec. 9-12.

A. Paniculæ omnes vel fere omnes axillares.

9. **M. acuminata** (Naud. l. c. 244); ramis junioribus inconspicue tomentosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, anguste longeque acuminatis, basi acutis, 5-plinerviis; floribus 5-6-meris, subsessilibus; ovario 3-4-loculari. — Conostegia acuminata Steud.! in Flora, XXVII, 722 (1844); Miq. Stirp. Surin, 54. — Miconia axilliflora Naud.! l. c. 179; Cogn. l. c. 234, tab. 47, fig. II.

Arbuscula 3-4 m. alta. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 3 1/2-6 cm. lata. Paniculæ sæpius geminatæ, paucifloræ, 3-5 cm. longæ. Calycis tubus 3-3 1/2 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, decidui, 2 1/2-3 mm. longi. Petala purpurea, obovato-oblonga, 4 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Bacca globosa, 4-5 mm. crassa.

In Guiana gallica (Leprieur, etc.) et Surinam (Hostmann et Kappler n. 1256, 1265 et 1266).

B. Paniculæ omnes terminales.

1. *Flores pedicellati, 5-meri; ovarium 5-loculare.*

10. **M. gratissima** (Benth.! ex Triana, l. c. 101): foliis oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutiusculis, 3-5-nerviis: petalis oblongis, obtusis. — Cogn. l. c. 235.

Arbuscula 4 m. alta. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 1 1/2-2 1/2 dm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 1/2 dm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala albida, 5-6 mm. longa. Stylus 1 1/2 cm. longus. Bacca ovoideo-oblonga, 1 cm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1189. Wallis).

2. *Flores sessiles, plerumque 6-meri; ovarium 4-loculare.*

11. **M. holosericea** (Triana! l. c. 101, non DC.); foliis ovatis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis vel leviter obtuseque attenuatis, 5-nerviis vel sub-5-plinerviis; paniculis multifloris: petalis valde asymmetricis, apice oblique truncatis. — Cogn. l. c. 236. — Melastoma holosericea Linn. Hort. Cliff. 162, Spec. edit. I, 390, edit. II, 559. — M. mucronata Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 47; Rich.! in Bonpl. Mélast. 41, tab. 18. — Diplochita mucronata DC.! l. c. 177; Griseb. l. c. 252. — D. bracteata DC.! l. c. 176; Mart. l. c. 142, tab. 274. — Melastoma bracteatum Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — Diplochita Swartziana Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 302 (non DC.). — **Miconia mucronata Naud.! l. c. 120.**

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Paniculæ 4-8 cm. longæ. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi reflexi, 3-4 mm. longi. Petala sæpius alba, 7-9 mm. longa. Stylus 16-18 mm. longus. Bacca late ovoidea, 6 mm. longa.

α. *mucronata,* Cogn. l. c. 237 (Diplochita mucronata DC. l. c.). — Folia 5-nervia, basi rotundata, 1 1/2-2 dm. longa, 10-12 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro et Goyaz (Pohl); in Guiana gallica (Richard, Martin): in ins. Trinitatis (Crueger).

β. *bracteata,* Cogn. l. c. (D. bracteata DC. l. c). — Folia 5-nervia, basi leviter attenuata, 15-22 cm. longa, 6-11 cm. lata. Flores interdum violacei vel cœrulei.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8353), Bahia (Martius

n. 1320, Blanchet n. 65, 1841 et 3448 part., etc.) et Alto Amazonas (Martius, Spruce n. 1142 et 1162, Schwacke — Glaziou n. 9820); in Guiana anglica (Schomburgk n. 954, 955, 1264 et 1303 D).

γ. *subquintuplinervia*, Cogn. l. c. — Folia sub-5-plinervia, breviuscule acuminata, inferne satis attenuata, 12-15 cm. longa, 5-8 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 1808 et coll. lign. n. 254); in Guiana gallica (Poiteau, etc.).

12. **M. Francavillana** (Cogn. l. c. 237, tab. 48): foliis late oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi satis attenuatis acutisque, distincte 5-plinerviis; paniculis paucifloris; petalis subsymmetricis, apice subrotundatis.

Arbuscula 3-4 m. alta. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia 1 ½-3 dm. longa, 6-11 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi erecti vel subreflexi, 3 mm. longi. Petala alba. 6-7 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Bacca subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 3448 part.) et Guiana gallica (Perrottet, etc.).

Sect. II. TAMONEA, Cogn. l. c. 238 (Genera Tamonea Aubl., Fothergilla Aubl., Chitonia D. Don, Diplochita DC., Truncaria DC., Decaraphe Steud. non Miq., Augustinea Naud., Cyanophyllum Naud. — Miconiæ sect. II. Diplochita, sect. III. Jucunda subsect. a et sect. V. Eumiconia, part. Naud. l. c. 117, 122 et 128. — Miconiæ sect. Diplochita part. Benth. et Hook. l. c. 764; Triana, l. c. 100). — Flores 5-6-meri, sæpius majusculi, basi sæpe bibracteolati. Calyx oblongus, sub limbo truncato vel denticulato nonnunquam constrictus. Petala obovata vel retusa. Antheræ elongatæ, lineari-subulatæ, sæpius falcatæ, apice minute 1-porosæ; connectivo sæpius eglanduloso, infra loculos non vel vix producto, basi inappendiculato vel antice interdum biauriculato dorso sæpius giboso. Folia petiolata. — Spec. 13-47.

I. *Staminum filamenta hirtella non glandulosa.* — Spec. 13-17.

A. Folia creberrime crenulato-serrulata.

13. **M. bubalina** (Naud. l. c. 244); ramis junioribus valde compressis, brevissime denseque furfuraceo-tomentosis; foliis oblongis,

inferne satis attenuatis obtusisque, 5-nerviis, supra glaberrimis, subtus brevissime et densiuscule stellato-velutinis; floribus 5-6-meris; calyce brevissime denseque tomentoso. — Cogn. l. c. 238. — Chitonia bubalina D. Don, l. c. 319. — Melastoma bubalina Pavon! ex Don, l. c. — Diplochita bubalina DC. l. c. 177.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 2-3 dm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Bracteæ 5-7 mm. longæ. Calyx 6-7 mm. longus. Petala extus dense tomentosa, 6-7 mm. longa. Stylus inferne longe pilosus, 1 cm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Sello); in Peruvia (Pavon); in Venezuela (Karsten); in ins. Trinitatis (Lockhart).

14. **M. Boissieriana;** ramis junioribus valde compressis, densissime breviterque tomentosis; foliis oblongis, inferne satis attenuatis et basi profunde auriculato-emarginatis, 13-nerviis nervibus exterioribus brevissimis, supra glaberrimis, subtus brevissime denseque stellato-velutinis; floribus 6-meris; calyce densissime breviterque tomentoso.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigida, 2-3 dm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ 2-2 ½ dm. longæ. Bracteæ 3-5 mm. longæ. Calyx 7 mm. longus. Petala extus dense tomentosa, 5 mm. longa. Stylus inferne sparse pilosus, 9-10 mm. longus.

In Cuba (Wright n. 2500 in hb. Boiss., DC., Kew. et Hort. Petrop.).

15. **M. macrophylla** (Triana! l. c. 103, non Steud.); ramis junioribus satis compressis, densissime breviterque tomentosis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis et leviter emarginatis, 5-7-nerviis, supra primum puberulis demum glabris, subtus brevissime denseque stellato-velutinis; floribus 6-meris; calyce breviuscule denseque tomentoso. — Cogn. l. c. 239. — Chitonia macrophylla D. Don! l. c. 319. — Melastoma macrophylla Pavon! ex D. Don, l. c. (non Desr.); Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 122. — Miconia serrulata Naud.! l. c. 118 (non Triana, excl. syn. Sw.). — Tamonea lasiopetala DC.! ex Naud. l. c.

Arbor vel arbuscula pulcherrima, 3-12 m. alta. Paniculæ 1-3 dm. longæ. Bracteæ 4-6 mm. longæ. Calyx 7 mm. longus. Petala alba vel rosea, demum reflexa, 6-8 mm. longa. Stylus inferne densiuscule pilosus, 11-13 mm. longus. Bacca subglobosa, 6 mm. crassa.

α. *latifolia,* Cogn. l. c. 240 (Chitonia macrophylla D. Don! l. c. —

Diplochita macrophylla et D. serrulata, β. latifolia DC.! l. c. 177. — Melastoma serrulata L.-C. Rich.!, M. Balbisiana Ser. et M. patens Spreng. non Sw. ex DC. l. c. — Miconia ? platyhedra Naud. l. c. 244. — M. holosericea Bello! Ap. Fl. Puerto-Rico, 39, non DC.). — Petiolus 4-8 cm. longus. Folia rigida, late ovata, 7-sub-9-nervia, abrupte acuminata, 2-3 dm. longa, 12-20 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2892 et 3271) et Bahia (Martius n. 507 part.); in Bolivia (Weddell); in Peruvia (Lechler n. 2115); in Nova Granata (Linden n. 1158, André, etc.); in Venezuela (Fendler n. 1831, etc.); in Guiana gallica (Poiteau, etc.); in Guiana anglica (Schomburgk n. 1158, Parker); in ins. Trinitatis (Lockhart), S. Domingo (Poiteau), Porto-Rico (Sintenis n. 275, 4248. 5929 et 6127, Stahl), S. Thomas (L.-C. Richard), Cuba (Wright n. 180 et 290) et Jamaica (Wiles, etc.); in Mexico (Pavon, Galeotti n. 2940).

β, *serrulata*, Cogn. l. c. 241, tab. 49 (Diplochita serrulata DC.! l. c. 177; Griseb. l. c. 252. — Melastoma lasiopetala Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — M. strangulata Raddi, Melast. Bras. in Mém. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 139, tab. 2, fig. 3. — M. macrophylla Vell. l. c.). — Petiolus 2-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, ovato-oblonga, 7-nervia, insensim acuminata, 2 ½-3 ½ dm. longa, 1-1 ½ dm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Warming, Glaziou n. 17544), Bahia (Martius n. 507 part., etc.) et Alto Amazonas (Schwacke — Glaziou n. 9821); in Guiana gallica (Leprieur, Richard); in ins. Trinitatis (Crueger).

γ. *leucocephala*, Cogn. l. c. (Diplochita leucocephala DC.! l. c. 177. — Miconia leucocephala Naud. l. c. 244). — Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, ovato-oblonga, 5-nervia, subabrupte acuminata, 1-1 ½ dm. longa, 5-7 cm. lata.

In Guiana gallica (Poiteau).

δ. *Hostmanni*, Cogn. l. c. (Decaraphe Hostmanni Steud.! in Flora, XXVII, 722). — Petiolus 2-5 cm. longus. Folia submembranacea, oblonga vel ovato-oblonga, 5-nervia, subabrupte acuminata, 1 ½-2 dm. longa, 6-9 cm. lata.

In Surinam (Hostmann et Kappler n. 1099); in ins. Trinitatis (Crueger).

B. Folia integerrima.

16. **M. Amazonica** (Triana! l. c. 103); foliis late ovato-corda-

tis, 7-9-nerviis; floribus 5-6-meris; bracteis majusculis, oblongis vel subspathulatis. — Cogn. l. c. 241.

Petiolus 7-15 cm. longus. Folia subcoriacea, 2-3 dm. longa, 1 ½-2 ½ dm. lata. Paniculæ subpyramidatæ, 1 ½-2 ½ dm. longæ. Bracteæ 4-6 mm. longæ. Calyx 5-6 mm. longus. Petala extus dense albotomentosa, 5-6 mm. longa. Stylus inferne subsparse pilosus, 12-14 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 3086); in Peruvia orientali (Pœppig n. 2003).

17. **M. Traillii** (Cogn. l. c. 242); foliis anguste ovatis, basi subrotundatis non emarginatis, 5-nerviis; floribus 6-meris; bracteis minutis, ovato-oblongis.

Petiolus 3-5 cm. longus. Folia membranacea, 15-22 cm. longa, 8-12 cm. lata. Paniculæ contractæ, 1 ½ dm. longæ. Bracteæ 2-3 mm. longæ. Calyx 6-7 mm. longus. Petala extus densiuscule canescenti-tomentosa, 5 mm. longa. Stylus inferne subsparse pilosulus, 12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Trail n. 267).

II. *Staminum filamenta glanduloso-pilosa.* — Spec. 18-24.

A. Folia acuta vel breviter acuminata.

1. ***Flores sessiles; calyx truncatus vel obscure lobatus.***

18. **M. furfuracea** (Griseb.! l. c. 257); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis pedunculisque furfuraceo-tomentosis; foliis breviuscule petiolatis, ovato-oblongis, breviuscule obtuseque acuminatis, basi rotundatis, integerrimis vel leviter undulatis; paniculis pluriforis; calyce obscure lobato, vix furfuraceo. — Melastoma furfuraceum Vahl! Ecl. III, 13, tab. 22; DC. l. c. 202.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia subcoriacea, 3-nervia, 1 ½-3 dm. longa, 8-15 cm. lata. Paniculæ laxiusculæ, angustæ, 10-12 cm. longæ. Calyx 6-7 mm. longus. Petala oblique retusa, 5 mm. longa. Ovarium glabrum; stylus 7-8 mm. longus.

In ins. Dominica (Imray, Duchassaing, Eggers n. 746), Guadalupa (Duchassaing), Martinica (West) et S. Lucia (Anderson); in Venezuela prope Caracas altit. 1300 m. (Fendler n. 1838).

19. **M. simplex** (Triana l. c. 104); ramis teretibus, junioribus

petiolis pedunculisque dense furfuraceo-tomentosis; foliis brevissime petiolatis, obovato-oblongis vel late lanceolatis, breviter acuteque acuminatis, basi attenuatis acutisque vel auriculato-bilobis, sinuato-dentatis; paniculis paucifloris; calyce truncato, dense furfuraceo. — Clidemia macrophylla Seem.! Bot. Herald, 124 (non Naud.).

Petiolus 2-3 mm. longus. Folia submembranacea, 3-5-nervia, 1 1/2-2 1/2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ strictæ, 5-8 cm. longæ, ramis brevibus, patulis, 1-3-floris. Calyx 5 mm. longus. Petala obtusa, coriacea, calyci æquilonga. Ovarium vertice puberulum.

In Ecuador ad Ardita (Seemann n. 1030).

2. Flores pedicellati; calyx distincte lobatus.

20. **M. glandulifera;** foliis anguste ovatis, breviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis rarius leviter emarginatis, undulato-subdentatis, supra glaberrimis, subtus ad nervos nervulosque vix furfuraceis; calyce dense furfuraceo-tomentoso; antheris inferne lateraliter glandulosis.

Rami obtuse tetragoni et leviter 4-sulcati, juniores densiuscule furfuracei. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 5-nervia, 1 1/2-2 dm. longa, 9-12 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 1 1/2 dm. longæ; pedicelli 1-6 mm. longi. Calyx campanulatus, apice leviter dilatatus, 4 mm. longus. Petala extus furfuracea, 4-5 mm. longa. Ovarium 5-loculare, superne vix furfuraceum; stylus crassus, sparse glanduloso-pilosulus, 8-10 mm. longus.

In Peruvia ad Casapi (Mathews n. 1729 in hb. Boiss. et Hort. Petrop.).

21. **M. ciliaris** (Triana! l. c. 105); foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis, basi rotundatis et leviter emarginatis, integerrimis vel subdenticulatis et densiuscule ciliatis, supra breviter sparseque setulosis, subtus sparsissime furfuraceis; calyce leviter furfuraceo; antheris eglandulosis.

Rami obtuse tetragoni, juniores tenuiter furfuracei. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia subcoriacea, 5-7-nervia fere 5-plinervia, 16-22 cm. longa, 9-11 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, multifloræ, 1 1/2 dm. longæ; pedicelli 2-7 mm. longi. Calyx campanulatus, superne satis dilatatus, 3 1/2-4 mm. longus. Petala glabrata, 4-5 mm. longa. Ovarium 5-loculare, glabrum; stylus crassiusculus, densiuscule glanduloso-pilosulus, 6-7 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Peruvia (Pavon in hb. Boiss.).

B. Folia longe angusteque caudato-acuminata.

22. **M. caudata** (DC.! l. c. 187); foliis anguste ovatis, sæpius insensim caudatis, subtus cinereo-fulvis et dense furfuraceo-puberulis; paniculis magnis; floribus plerumque pedicellatis; calyce tenuissime furfuraceo, distincte lobato; petalis extus vix furfuraceis; staminum filamentis styloque vix glanduloso-pilosulis; stigmate truncato. — Naud. l. c. 184 et Triana, l. c. 104 (part.). — Melastoma caudata Bonpl.! Mélast. 13, tab. 7.

Arbuscula 3-6 m. alta, cyma pulchre disposita. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia submembranacea, 5-nervia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 7-15 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi, ebracteati. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala pallide rosea, 3 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Bacca globosa, leviter 10-costata, 4 mm. crassa.

In Nova Granata inter Santa-Anna et Marequita (Bonpland, Goudot), prov. Cauca (Holton n. 903) et prope Ibague (E. André); prope Boquete, Veraguas (Seemann n. 1667).

23. **M. longicaudata;** foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, longisssime insensim caudatis, subtus viridibus et vix furfuraceo-puberulis; paniculis subparvis vel magnis; floribus plerumque pedicellatis; calyce densiuscule furfuraceo, distincte lobato; petalis extus tenuissime furfuraceis; staminum filamentis styloque subsparse glanduloso-puberulis; stigmate capitellato.

Petiolus 3-6 cm. longus. Folia submembranacea, pendula, 5-nervia, 1 ½-2 ½ dm. longa, ½-1 dm. lata. Paniculæ pyramidatæ, ½-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi, ebracteati. Calyx 3 mm. longus. Petala rosea, 4 mm. longa. Stylus gracilis, 10-12 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Merida altit. 1700-2000 m. (Funck et Schlim n. 1503).

24. **M. Donæana** (Naud. l. c. 244, nomen tantum); foliis ovatis, abrupte caudatis, subtus viridibus et ad nervos leviter furfuraceis cæteris glabris; paniculis magnis; floribus sessilibus vel subsessilibus, basi bibracteatis, bracteis valde caducis; calyce dense furfuraceo-tomentoso, obscure lobato; petalis extus densiuscule furfuraceis; staminum filamentis styloque densiuscule glanduloso-puberulis; stigmate peltato. — Chitonia caudata D. Don ! l. c. 317. — Diplochita

caudata DC. l. c. 177. — Miconia caudata (part.) Naud. l. c. 184; Triana, l. c. 104.

Petiolus 4-7 cm. longus. Folia submembranacea, patula, 5-nervia, 2-3 dm. longa, 10-18 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-2 dm. longæ. Bracteæ 4 mm. longæ. Calyx 3-3 ½ mm. longus. Petala rosea, 4 mm. longa. Stylus crassiusculus, 10-12 mm. longus.

In Peruvia prope Cuchero (Pavon, Dombey, Pœppig n. 1213) et Chinchao (Pavon).

III. *Staminum filamenta glabra.* — Spec. 25-47.

A. Rami juniores folia subtus pedunculi calycesque plus minusve furfuracei puberuli vel tomentosi. — Spec. 25-39.

1. *Folia 3-7-nervia, basi sæpius obtusa.* — Spec. 25-34.

a. Calycis limbus truncatus vel obscure lobatus. — Spec. 25-27.

25. **M. stenoura** (Triana ! l. c. 104); foliis late cordato-rotundatis, abrupte in caudam tenuem elongatam acuminatis, obtuse undulato-denticulatis, 5-nerviis; paniculis late pyramidatis, multifloris; floribus pedicellatis, ebracteolatis.

Arbor, ramis junioribus densiuscule furfuraceis. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia subcoriacea, satis disparia, 1-2 dm. longa et fere totidem lata, apice in caudam 3-4 cm. longam basi 2 mm. latam producta. Paniculæ 10-12 mm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 10-costatus, 2 ½ mm. longus. Ovarium glabrum, 5-loculare, apice truncatum.

In Novæ Granatæ prov. Popayan (Triana).

26. **M. Sancti-Philippi** (Naud.! l. c. 121); foliis oblongis vel obovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi subrotundatis, remote undulato-subdenticulatis, 3-nerviis vel fere 3-plinerviis; paniculis racemiformibus, pauciflоris; floribus sessilibus vel subsessilibus, basi minute bracteolatis. — M. myura Naud.! l. c. 129.

Rami juniores dense furfuraceo-puberuli. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 5-6 cm. lata. Paniculæ 10-12 cm. longæ. Calyx leviter furfuraceus, 10-costatus, 5 mm. longus. Petala rosea, 4-5 mm. longa. Stylus 6 mm. longus, stigmate punctiformi.

In Venezuelæ prov. Carabobo et Barquisemeto ad San Felipe (Funck et Schlim n. 680).

27. **M. intricata** (Triana! l. c. 105); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, trinerviis: paniculis parvis, pyramidatis; floribus pedicellatis, ebracteolatis.

Rami juniores satis compressi et tenuiter furfuracei. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia submembranacea, satis disparia, $1^1/_2$-$2^1/_2$ dm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ 7-8 cm. longæ, ramis subverticillatis; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx leviter furfuraceus, obscure 10-costatus, 3 mm. longus. Petala extus vix furfuracea, 4 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus, stigmate truncato.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana).

b. Calycis limbus distincte lobatus. — Spec. 28-34.

a. Flores plerumque distincte pedicellati, bracteis magnis geminatis obovatis obtusis caducis involucrati. — Spec. 28-32.

† Rami juniores furfuraceo-puberuli.

* Calyx dense canescenti-tomentosus.

28. **M. dodecandra** (Cogn. l. c. 243); ramis junioribus paniculis petiolis foliisque subtus pube stellata subfloccosa dense velutinis: foliis ovatis vel ovato-oblongis, subabrupte breviterque acuminatis, basi subrotundatis, sæpius 5-nerviis; floribus plerumque 6-meris: ovario glabriusculo, apice denticulato; stylo inferne piloso. — Melastoma dodecandra Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 46. — M. Tamonea Sw.! Prodr. 70, Fl. Ind. occ. 783 (excl. syn.). — M. Swartziana L.-C. Rich.! in Bonpl. Mélast. 74, tab. 33. — Diplochita Swartziana DC. l. c. 177. — Miconia Fothergilla Naud.! l. c. 119 (part.): Triana, l. c. 104.

Frutex vel arbuscula 5 m. alta, ramis candelabriformibus. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-18 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ 1-$2^1/_2$ dm. longæ; pedicelli satis graciles, 4-10 mm. longi: bracteæ 6-7 mm. longæ. Calyx canescens, 5-6 mm. longus. Petala carnea, 7-8 mm. longa. Ovarium 4-5-loculare; stylus 10-12 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 3620); in Guiana anglica (Schomburgk n. 557 et 857 B); in Venezuela (Funck et Schlim n. 557.

Moritz n. 778, Fendler n. 399 et 1829); in Nova Granata (Schlim n. 218, Lehmann n. XXXV); in Costarica (Oersted); in Guatemala (De Turckheim n. 255); in Mexico (Franco); in ins. Jamaica (v. Rohr, Alexander), Cuba (Wright n. 2501 et 2506, Eggers n. 5035 et 5190) et Martinica (Richard).

β, *longifolia*, Cogn. l. c. 244. — Petiolus 4-10 cm. longus. Folia ovato-oblonga, insensim acuminata, 1 ½-2 ½ dm. longa. Paniculæ vix 1 dm. longæ.

In Brasiliæ prov. S. Paulo prope Santos (Mosén).

γ, *gracilipes*, Cogn. l. c. (M. Fothergilla, β. gracilipes Naud.! l. c. 120). — Petiolus gracilis, 3-7 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 5-8 cm. lata. Pedicelli graciles. Flores paulo minores. Ovarium 3-4-loculare.

In Mexico (Galeotti n. 2955, Liebmann, Jurgensen n. 757); in Jamaica (Hb. Ledebour).

29. **M. subcordata** (Cogn. l. c. 244, tab. 50); ramis junioribus petiolisque pilis crispulis papillosis dense tomentosis; foliis ovatis, breviuscule acuminatis, basi leviter emarginatis, subtus dense velutinis, 7-nerviis; floribus 5-meris; ovario apice dense piloso; stylo glabro.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-17 cm. longa, 8-11 cm. lata. Paniculæ 7-10 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Bracteæ 3-4 mm. longæ. Calyx canescenti-cinereus, 4 mm. longus. Petala glabra, 5 mm. longa. Ovarium 3-4-loculare; stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 729 et 1101).

** Calyx demum glaberrimus.

30. **M. Guianensis** (Cogn. l. c. 245); ramis junioribus dense furfuraceo-puberulis; foliis oblongis vel anguste ovatis, longiuscule acuminatis, basi sæpius rotundatis, 5-7-nerviis, subtus dense stellato-furfuraceis; floribus sæpius 6-meris; bracteis majusculis, erectis, valde caducis, cinerascentibus; ovario 4-5-loculari. — Tamonea Guianensis Aubl. Pl. Guian. I, 441. — Fothergilla mirabilis Aubl. l. c. tab. 175. — Melastoma compressa Vahl! Eclog. III, 23, Ic. Pl. Amer. tab. 17. — M. Fothergilla Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 45; Bonpl.! Mélast. 71, tab. 32 (excl. var. 1). — Chitonia Fothergilla D. Don, l. c. 318. — Diplochita Fothergilla DC.! l. c. 176; Griseb. l. c. 251. — Miconia Fothergilla Naud.! l. c. 119 (excl. syn. et var. 3); Triana, l. c. 104 (part.). — Diplochita rosea Macf. ex Griseb. l. c. —

Miconia holosericea Wawra ! Itin. Pr. Coburg. I, 31 (non Triana). — M. punctata Bello ! Ap. Fl. Puerto-Rico, 38 (non Don).

Arbor 7-13 m. alta. Folia rigidiuscula. Paniculæ 1-2 dm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Bracteæ 5-8 mm. longæ. Calyx fuscus vel fuscescens, 5-6 mm. longus. Petala alba, 6-8 mm. longa. Stylus 7-9 mm. longus. Bacca subglobosa, 6 mm. crassa.

α, *vulgaris,* Cogn. l. c. 246. — Petiolus 2-3 cm. longus. Folia oblonga, 5-nervia, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 3-6 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Burchell n. 2918, Martius n. 26, Vauthier n. 58 et 100, Regnell n. R. 320, Glaziou n. 153, 162 et 599), Minas Geraës (Claussen n. 10, 82, 92, 2017 et 2092, etc.), Bahia (Sello, Blanchet n. 2120), Para (Pœppig) et Alto Amazonas (Bonpland, Pœppig, Schwacke — Glaziou n. 9823); in Peruviæ prov. Maynas (Pœppig); in Guiana gallica (Sagot n. 231); in Surinam (Hostmann et Kappler n. 1996); in Guiana anglica (Schomburgk n. 196, 655 part. et 941 B, etc.); in ins. Trinitatis (Sieber n. 126, Eggers n. 921 et 1091, etc.), Dominica (Eggers n. 562), Tortola (Eggers n. 3198), Guadalupa (L'Herminier), S. Domingo (Poiteau), Porto-Rico (Wydler n. 225, Eggers n. 920, Sintenis n. 455 et 2662, etc.), Jamaica (Mac Fadyen, etc.) et Cuba (Wright n. 2506).

β, *ovalis,* Cogn. l. c. (Melastoma Fothergilla, var. 2. ovalis Bonpl. Mélast. 71, tab. 32). — Petiolus 3-5 cm. longus. Folia anguste ovata, sub-7-nervia, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 6-10 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Vauthier n. 35, de Saldanha, etc.) et Bahia (Blanchet n. 1808); in Guiana gallica (Leblond); in ins. Trinitatis (Sieber n. 60, etc.), Guadalupa (L'Herminier), Grenada (Eggers n. 6054), S. Vincent (Caley, Eggers n. 6700), Martinica (Sieber n. 298, Belanger n. 108, Hahn n. 453, Duss n. 109) et Porto-Rico (Sintenis n. 1570, 4234, 5142, 5250 et 6476).

31. **M. florida** (Naud. l. c. 244, nomen); ramis junioribus densiuscule furfuraceo-puberulis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, inferne attenuatis, 3-5-nerviis, subtus vix puberulis; floribus 5-meris; bracteis magnis, demum patulis, deciduis, roseis; ovario 3-loculari. — Cogn. l. c. 247. — Melastoma Fothergilla, var. 1, lanceolata Bonpl.! Mélast. 71. — Diplochita florida DC.! l. c. 176 et Mém. Mélast. 71. — D. Fothergilla Miq.! Stirp. Surin. 53 (non DC.).

Arbuscula 3-5 m. alta. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia submembranacea, 12-22 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Bracteæ 8-13 mm. longæ. Calyx fuscus, 5 mm.

longus. Petala pallida flava, 6-7 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Bacca subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet); in Guiana gallica (Patris); in Surinam (Hostmann n. 1175); in Guiana anglica (Schomburgk n. 467 B, 489, 655 part. et 889); in ins. Guadalupa (L'Herminier) et Martinica (Belanger n. 1017, etc.).

†† **Rami juniores pilis patulis longiusculis apice stellatis dense vestiti.**

32. **M. rufipila** (Triana ! l. c. 104, nomen tantum); foliis anguste ovatis, breviuscule abrupteque acuminatis, basi rotundatis, 5-7-nerviis, subtus densiuscule stellato-puberulis: floribus 6-meris; ovario 4-loculari, superne dense canescenti-pilosulo. — Cogn. l. c. 248. — Diplochita rufipila Steud.! ex Triana, l. c.

Frutex erectus, ramis ferrugineis. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ subcongestæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Bracteæ valde caducæ, 5 mm. longæ. Calyx dense canescenti-tomentosus, 4 $^1/_2$-5 mm. longus. Petala 5-6 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 3936 et 3952, Claussen n. 3955).

β. ***Flores sessiles vel subsessiles, basi non vel minute bracteolati.***

33. **M. parviflora** (Cogn. l. c. 249); ramis junioribus tomento pulverulento adpresso rufescentibus; foliis ovatis obovatis vel ovato-oblongis, breviuscule subabrupteque acuminatis, integerrimis vel interdum sinuato-subdenticulatis, 5-nerviis, subtus sub lente tenuissime stellato-tomentosis; floribus 5-meris, basi non vel minutissime bracteatis. — Diplochita parviflora Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 302; Griseb. l. c. 252. — Miconia pubipetala Miq.! Stirp. Surin. 50. — M. verticilliflora Steud.! ex Naud. l. c. 122.

Frutex ramis robustiusculis. Petiolus 1 $^1/_2$-4 cm. longus. Folia submembranacea, supra siccitate nigricantia, subtus cinereo-fulva, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 6-13 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ, ramis 6-8 ex eodem nodo orientibus; pedicelli vix 1-2 mm. longi. Calyx dense tomentosus, 4 mm. longus. Petala 4-5 mm. longa. Stylus 10-11 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Guiana gallica (Kappler n. 1677, Sagot n. 233); in Surinam (Hostmann et Kappler n. 896); in Guiana anglica (Schomburgk

n. 153, 180, 483 et 557, etc.); in ins. Trinitatis (Crueger, Eggers n. 1417, etc.).

34. **M. Kranzlinii** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 22); ramis junioribus petiolis pedunculisque pilis patulis plumosis rigidiusculis brevibusque dense hirtellis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, minutissime remoteque denticulatis, 5-nerviis vel sub-5-plinerviis, subtus densiuscule hirtellis; floribus 5-6-meris, sessilibus, basi minute bibracteolatis.

Frutex ramosissimus, 3 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia coriacea, supra flavo-viridia, subtus rufescentia, 8-13 cm. longa, 4-9 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Bracteolæ lineari-subulatæ, 3-5 mm. longæ. Calyx brevissime denseque stellato-villosus, 4-5 mm. longus. Petala alba, 5-6 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Cauca (Lehmann n. 3025).

2. *Folia distincte 5-plinervia.* — Spec. 35-37.

35. **M. densiflora** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 22); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule stellato-furfuraceis; foliis ovato-oblongis, longissime angusteque acuminatis, subtus tenuissime denseque stellato-pilosis; floribus sessilibus, ad apices ramulorum paniculæ dense congestis; ovario 3-loculari, glabro; stylo basi vix pilosulo.

Frutex ramosissimus, 4 m. altus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra rubro-viridia, subtus viridi-rufescentia, 12-18 cm. longa, 4 $^1/_2$-7 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ. Calyx brevissime 5-lobatus, 3 mm. longus. Petala pallide lilacina, 2-2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Cauca prope Popayan (Lehmann n. 2798).

36. **M. acuminifera** (Triana ! l. c. 105); ramis junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus tenuissime furfuraceis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, abrupte caudato-acuminatis, basi acutiusculis in petiolum breviter decurrentibus; floribus brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum ternis; ovario 5-loculari. — M. acuminifolia Triana, l. c. 179.

Arbor ramis robustis. Petiolus crassus, 2-3 cm. longus. Folia coriacea, pallide viridia, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ elon-

gatæ, pyramidatæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx dense furfuraceus, ad medium paulo constrictus, 4 mm. longus. Petala dorso albicantia.

In Novæ Granatæ prov. Cauca ad Barsinal (Triana).

37. **M. coronata** (DC. l. c. 187); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus tenuissime furfuraceis; foliis oblongo-obovatis, vix acuminatis, basi subacutis; floribus sessilibus vel breviter pedicellatis, ad apices ramulorum paniculæ ternis; ovario 5-loculari, vix furfuraceo; stylo inferne densiuscule hirtello. — Melastoma coronata Bonpl.! Mélast. 130, tab. 56. — Miconia strangulata Naud.! l. c. 117.

Frutex 5-6 m. altus, ramis obtuse tetragonis. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, intense viridia, 2-2 $^1_2$ dm. longa, 8-12 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 1-1 $^1_2$ dm. longæ. Calyx ad medium satis constrictus, 4 mm. longus, limbo subtruncato satis dilatato. Petala alba, tenuiter furfuracea, 5 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Bacca late subglobosa, 4-5 mm. crassa, calycis limbo valde dilatato coronata.

In Novæ Granatæ prov. Bogota (Linden n. 817), Mariquita (Triana) et in monte Quindio (Bonpland, Triana).

3. *Folia 3-plinervia.* — Spec. 38-39.

38. **M. aurea** (Naud. l. c. 244); ramis junioribus leviter furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi sæpius acutis. subtus ad nervos furfuraceis cæteris glabris vel glabratis; floribus pedicellatis, bracteolatis; calyce levissime stellato-furfuraceo; petalis extus furfuraceis. — Cogn. l. c. 252. — Chitonia aurea D. Don! l. c. 319. — Diplochita aurea DC. l. c. 177. — Miconia adenophora Naud.! l. c. 182.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 1-2 dm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx ruber, 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala albida, 4-5 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus, stigmate subhemisphærico. Bacca globosa, 10-costata, 5 mm. crassa.

In Peruvia (Pavon, Pœppig n. 2213 et 2319, Mathews n. 1302. Spruce n. 4242); in Brasilia ad Ega (Pœppig).

39. **M. cinchonæfolia** (DC.! l. c. 184); ramis junioribus petiolis nervisque utrinque densissime stellato-tomentosis; foliis ovato-oblon-

gis, basi sæpius subrotundatis, subtus stellato-velutinis; floribus sessilibus, basi minute bracteolatis; calyce densiuscule villoso; petalis utrinque glabris. — Cogn. l. c. 253. — Melastoma cinchonæfolium Mart.! et M. leucandrum Schranck! ex DC. l. c.

Arbor tristis, ramis robustissimis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 2-3 dm. longa, 10-14 cm. lata. Racemi subspicati, ramosissimi, 1-1 ½ dm. longi, ramis simplicibus, apice trifloris. Calyx 10-costatus, 4-5 mm. longus. Petala alba basi rosea, 3-4 mm. longa. Stylus 7 mm. longus, apice subtruncatus.

In Brasiliæ prov. Alto-Amazonas (Martius).

B. Plantæ glaberrimæ vel rarius foliis ciliatis et supra pilosulis. — Spec. 40-47.

1. *Folia 5-plinervia.*

40. **M. reducens** (Triana! l. c. 106); ramis acute tetragonis subtetrapteris; foliis oblongis, acuminatis, basi abrupte attenuatis et in petiolum breviter decurrentibus; floribus sessilibus, alabastris cernuis; calycis limbo dilatato, breviter 4-5-lobato.

Rami robusti. Petiolus acute trigonus, cum petiolo folii oppositi linea elevata junctus, 1-3 cm. longus. Folia coriacea, utrinque nitidula, 1 ½-2 ½ dm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 4 mm. longus. Petala rosea, lineari-oblonga, 7-8 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Ocaña (Schlim n. 750) et Choco (Triana).

2. *Folia 3-5-nervia.*

a. Rami acute tetragoni et breviter 4-alati.

41. **M. aponeura** (Triana l. c. 106); foliis oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis; petiolis lateraliter late bialatis basi late connatis, apice subpeltatim insertis; floribus brevissime pedicellatis; calyce leviter 10-costato, limbo obscure 5-lobato.

Arbuscula 3-4 m. alta. Rami pauci, robusti. Petiolus robustissimus, 1-4 cm. longus. Folia coriacea, 1 ½-3 dm. longa, ½-1 dm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 3 ½-4 mm. longus, limbo satis dilatato. Petala rosea, oblongo-spathulata, 7-8 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Bogota ad Gachala, Susumuco (Triana, Karsten) et Villavicencio (E. André).

42. **M. subnodosa** (Triana ! l. c. 106); foliis oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi longe attenuatis acutisque; petiolis non vel vix alatis; floribus sessilibus vel subsessilibus; calyce teretiusculo, limbo brevissime acuteque 5-lobato.

Rami robustiusculi, vetustiores ad nodos incrassati. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, subnitida, 1-2 dm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 8-12 cm. longæ. Calyx 4 mm. longus. Petala lineari-oblonga, obtusa, 4-5 mm. longa. Bacca subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Choco ad Buenaventura (Triana).

b. Rami obtuse tetragoni; folia basi attenuata acutaque.

43. **M. foliosa** (Triana, l. c. 106); foliis oblongo-lanceolatis, obtusis, 3-nerviis, nervulis transversalibus crebris gracillimis; floribus subsessilibus, in ramulis paniculæ subsecundis; calyce obtuse 4?-lobato.

Rami robusti. Petiolus verticaliter compressus, latiusculus, 5-6 mm. longus. Folia coriacea, 8-10 cm. longa. Paniculæ basi foliosæ, 10-12 cm. longæ, ramis tetragonis patentibus. Calyx 2-3 mm. longus. Petala lineari-obovata, calyce excedentia. — Species a nobis non visa.

In Novæ Granatæ prov. Bogota ad Ubala (Triana).

44. **M. metallica** (Triana ! l. c. 106); foliis obovato-oblongis, obtusiuscule breviterque acuminatis, 5-nerviis, nervulis transversalibus distantibus crassiusculis; floribus in ramulis paniculæ cymose dispositis, alaribus sessilibus, lateralibus breviter pedicellatis; calyce subtruncato. — Cyanophyllum metallicum Naud.! l. c. XVII, 325.

Petiolus crassus, 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, supra intense viridia, subtus pulchre cyanea nitidaque, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ dm. longa, 12-16 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ, ramis divaricatis; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx 3 $^1/_2$-4 mm. longus, limbo dilatato. Petala alba, lineari-oblonga, 7-8 mm. longa. Stylus 7 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Merida, altit. 2000 m. (Funck et Schlim n. 1078, Moritz n. 957).

c. Rami acutiuscule tetragoni; folia basi rotundata.

45. **M. nitidissima;** foliis late oblongis, breviter acuteque acuminatis, 5-nerviis, nervulis transversalibus crebris gracillimis; floribus sessilibus, ad apices ramulorum paniculæ subfasciculatis; calyce breviter acuteque 5-lobato.

Rami robustiusculi. Petiolus 8-12 mm. longus. Folia rigida siccitate valde fragilia, supra nitidissima, subtus nitida, 7-11 cm. longa, 3-5 ½ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ, ramis patulis, satis compressis. Calyx 5 mm. longus, limbo leviter dilatato. Petala obovato-oblonga, subretusa, 6 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Andibus elevatis Venezuelæ prope Truxillo et Merida (Linden n. 454 in hb. Deless.).

d. Rami teretes; folia basi obtusa vel rotundata.

46. **M. truncata** (Triana! l. c. 104); foliis anguste ovatis vel oblongis, longiuscule acuteque acuminatis, non ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus 6-meris, longiuscule pedicellatis: ovario 5-loculari. — Cogn. l. c. 250.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia subcoriacea, subtus canescentia, 1-1 ½ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, 3-5 cm. longæ; pedicelli 2-8 mm. longi. Calyx 5-6 mm. longus. Petala rosea, 8-9 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus. Bacca urceolata, 6 mm. crassa.

In Brasilia ad Rio Negro prope Manáos (Spruce n. 1952).

47. **M. caryophyllæa** (Triana! l. c. 106); foliis anguste obovatis, abrupte breviter obtuseque acuminatis, ciliatis, supra sparsissime breviterque setulosis; floribus 5-meris, subsessilibus; ovario 3-loculari. — Cogn. l. c. 251. — Truncaria caryophyllæa DC.! l. c. 106. — Melastoma seu Meriana truncata Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Arbuscula 3-5 m. alta, ramis robustis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia coriacea, subtus purpurascentia, 8-12 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, nutantes, purpurascentes, 3-5 cm. longæ. Calyx siccitate atro-purpureus, 9 mm. longus. Petala alba, 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Para et ad Ega prov. Alto Amazonas (Martius).

Sect. III. ADENODESMA, Naud. l. c. 115; Cogn. l. c. 253 (Gen. Jucunda Benth. in Hook. Journ. of Bot. II, 302, non Cham., et Pogonorhynchus Crueg. l. c. — Miconia sect. Diplochita, part., Benth. et Hook. l. c. 764; Triana l. c. 100). — Flores 5-meri, majusculi, basi minute bracteolati. Calyx oblongus, limbo truncato vel brevissime lobato. Petala apice sæpius retusa. Antheræ elongatæ, lineari-subulatæ, sæpius paulo flexuosæ, apice minute 1-porosæ, connectivo dorso sæpius incrassato, sub loculis leviter producto, basi antice glandulis pedicellatis ornato. Folia magna, sessilia vel brevissime petiolata. — Spec. 48-52.

I. *Folia plana.*

A. Folia 7-9-nervia, petiolata, basi profunde emarginata et auriculata.

48. **M. macrotis;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque densissime tomentosis; foliis amplis, inferne satis attenuatis, denticulatis, subtus densiuscule stellulato-puberulis; floribus dense congestis, bracteatis; stylo inferne densiuscule piloso eglanduloso. — Diplochita macrotis Griseb.! l. c. 711 (nomen tantum).

Rami juniores satis compressi, 12-13 mm. crassi. Petiolus crassus, 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinereo-fulva et valde reticulata, 5-7 ½ dm. longa, 1 ½-2 ½ dm. lata, nervis exterioribus cæteris multo brevioribus. Paniculæ compactæ, anguste pyramidatæ, 2 ½ dm. longæ. Calyx 6 mm. longus, limbo leviter dilatato, breviter 5-lobato. Petala extus dense furfuracea, 6-7 mm. longa. Stylus 10-11 mm. longus. Bacca urceolata, 6 mm. crassa.

In ins. Trinitatis (Crueger in hb. Griseb. et Kew.); ? in Ecuadore (Poortmann).

B. Folia insigniter 3-plinervia, sessilia, basi auricula crispata pendula semiamplexicaulia.

49. **M. amplexans** (Cogn. l. c. 256); ramis junioribus dense furfuraceo-tomentosis; foliis obovato-oblongis, læviuscule abrupteque acuminatis, inferne longiuscule attenuatis, integerrimis vel sinuato-denticulatis, subtus sparse stellato-puberulis; floribus subcongestis, minute bracteolatis; stylo inferne vix glanduloso-piloso. — Pogonorhynchus amplexans Crueg. in Linnæa. XX, 107. — Miconia umbrifera Naud.! l. c. 116.

Arbor 10 m. alta, ramis robustissimis. Folia submembranacea, 3-4 dm. longa, 1 ½-2 dm. lata, nervis lateralibus 4-12 cm. supra basim limbi a medio secedentibus. Paniculæ anguste pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 7 mm. longus, truncatus vel leviter 5-lobatus. Petala alba, retusa, glabra, 6-8 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Bacca cœrulea.

In Peruvia (Pavon, Cl. Gay, Pœppig n. 1915 et 2408); prope Panama (Sutton Hayes); in ins. Trinitatis (Crueger).

C. Folia insigniter 3-plinervia, inferne longe attenuata, basi acuta.

50. **M. tomentosa** (D. Don, l. c. 316); ramis junioribus densissime tomentosis; foliis subsessilibus vel brevissime petiolatis, ovatis vel ovato-lanceolatis, subabrupte longeque acuminatis, integerrimis, subtus densiuscule stellato-hirtellis, nervis supra paulo impressis: floribus subsessilibus, minute bracteolatis; calyce dense stellato-tomentoso; stylo vix glanduloso-piloso. — DC. l. c. 183; Naud. l. c. 115; Cogn. l. c. 254. — Melastoma tomentosa L.-C. Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Paris. 107 et in Bonpl. Mélast. 36, tab. 16. — M. megalophyllum Mart.! Herb. ex DC. l. c. — Jucunda tomentosa Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 302; Miq. Stirp. Surin. 47, tab. 14 B. — Pogonorhynchus sessilifolius Crueg.! in Linnæa, XX, 107. — Decaraphe triplinervia Steud.! in Hostm. Pl. Surin. n. 664 *a* ex Naud. l. c. — Diplochita tomentosa Griseb. l. c. 252 (excl. syn.).

Arbor 5-6 m. alta, ramis robustis. Folia rigidiuscula, 2-4 dm. longa, 10-18 cm. lata, nervis lateralibus 3-10 cm. supra basim limbi a medio secedentibus. Paniculæ anguste pyramidatæ, 1 ½-3 dm. longæ. Calyx 8 mm. longus, breviter 5-lobatus. Petala rubra vel rosea, retusa, glabra, 7-8 mm. longa. Stylus 12-15 mm. longus. Bacca subglobosa, 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (de Saldanha), Bahia (Blanchet n. 305), Goyaz (Pohl), Alto Amazonas (Martius, Pœppig add. n. 178, Spruce n. 1007, 1845, 2335 et 3119, Schwacke) et Para (Martius); in Guiana gallica (Sagot n. 228, etc.); in Surinam (Hostmann n. 664 *a*, Wullschlægel n. 969); in Guiana anglica (Schomburgk n. 929); in ins. Trinitatis (Crueger).

β. *ovata*, Cogn. l. c. 255. — Folia ovata vel late ovata, inferne abrupte breviterque attenuata, 2-3 dm. longa, 12-20 cm. lata.

In prov. Para ad Santarem (Spruce n. 814).

51. **M. Plukenetii** (Naud.! l. c. 116); ramis junioribus leviter furfuraceis; foliis sessilibus, obovato-oblongis subspathulatis, subabrupte breviter acuminatis, integerrimis vel vix undulatis, subtus vix conspicue pilosulis, nervis utrinque valde prominentibus; floribus sessilibus, ebracteolatis; calyce furfuraceo; stylo densiuscule glanduloso-piloso. — Cogn. l. c. 253. — Melastoma sessilifolium Linn. Spec. 558 (part.) saltem quoad syn. Pluk. Phyt. tab. 249, fig. 2; DC. l. c. 200. — Diplochita sessilifolia Griseb.! l. c. 252.

Arbor 6-7 m. alta, ramis robustissimis. Folia submembranacea, 3-6 dm. longa, 1-2 dm. lata, nervis lateralibus 8-15 cm. supra basim limbi a medio secedentibus. Paniculæ pyramidatæ, 1 ½-3 dm. longæ. Calyx 7 mm. longus, breviter 5-lobatus. Petala retusa, extus puberula, 4-5 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus.

In Guiana gallica (Martin); in Surinam (Anderson); in Guiana anglica (Schomburgk n. 1008 et 1727 B, Appun); in ins. Trinitatis (Crueger, etc.).

II. *Folia supra creberrime bullata, subtus reticulata et lacunosa.*

52. **M. rugosa** (Triana ! l. c. 106); ramis pilis elongatis inferne incrassatis plumosisque dense hirsutis; foliis sessilibus, obovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, inferne satis attenuatis basi obtusis, integerrimis, triplinerviis, subtus breviter stellato-hirtellis; floribus fasciculatis, sessilibus, minute bracteolatis; calyce dense plumoso-hirtello. — Cogn. l. c. 257.

Arbor gracilis, 5 m. alta, ramulis robustis. Folia subcoriacea, 2 ½-3 ½ dm. longa, 10-18 cm. lata, nervis lateralibus 3-7 cm. supra basim limbi a medio secedentibus. Paniculæ angustæ, 1 ½ dm. longæ. Calyx 6-7 mm. longus, distincte 5-lobatus, lobis rotundatis. Ovarium 5-loculare.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Manáos (Spruce n. 1718).

Sect. IV. OCTOMERIS, Benth. et Hook. Gen. I, 764; Triana l. c. 100 et 102; Cogn. l. c. 257 (Genus Octomeris Naud. l. c., part. — Miconiæ sect. Eumiconia, part. et sec. Amblyarrhena, part.. Naud. l. c. 128 et 204). — Flores 4-8-meri, sæpius majusculi. Calyx campanulatus, limbo in lobos irregulares vel dentes triangulares aperto, denticulis externis sæpius instructo, rarius truncato aut brevissime denticulato. Petala apice sæpius rotundata. Antheræ

elongatæ, lineari-subulatæ, apice minute 1-porosæ, connectivo eglanduloso, infra loculos sæpius non producto, postice interdum minute tuberculato. Folia sæpissime petiolata. — Spec. 53-78.

I. *Flores 8-meri.* — Spec. 53-58.

A. Folia supra densiuscule breviterque tuberculato-hirsuta.

53. **M. tuberculata** (Triana! l. c. 102, part.); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule breviterque adpresso-villosis; foliis ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis vel vix emarginatis, 9-nerviis; antheris non rostratis, basi postice minutissime tuberculatis. — Octomeris tuberculata Naud.! l. c. IV. 53, tab. 2, fig. III B et XVII, 381.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus minute foveolata et densiuscule brevissimeque hirtella, 10-16 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ subcongestæ, 6-8 mm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 5 mm. longus, irregulariter breviterque lobatus. Petala inæquilatera. oblique retusa, 7-8 mm. longa. Antheræ 3-3 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus 6 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Truxillo (Linden n. 293, Funck et Schlim n. 740); in Novæ Granatæ prov. Bogota (Triana).

54. **M. rostrata;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque pilis sæpius patulis breviter denseque hirsutis; foliis ovatis, breviter acuminatis, basi sæpius cordatis, 7-nerviis; antheris in rostrum longiusculum attenuatis, basi postice nonnihil leviter incrassatis. — Octomeris rostrata Naud.! l. c. IV, 53, tab. II, fig. III A et XVII. 380. — Miconia tuberculata Triana! l. c. 102 (part.).

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, subtus brevissime denseque hirtella et sæpius foveolata, 8-16 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ subdiffusæ, $^1/_2$-1 dm. longæ; pedicelli 1-7 mm. longi. Calyx 6-7 mm. longus, irregulariter obtuseque lobatus. Petala alba, retusa. 10-13 mm. longa. Antheræ 5-6 mm. longæ. Stylus crassus, 1 cm. longus.

In Venezuela (Moritz n. 287 et 896), prov. Caracas (Vargas, Tatarinow, Funck n. 345, Funck et Schlim n. 139, Fendler n. 397); in Novæ Granatæ prov. Bogota (Linden n. 1159) et Ocaña (Schlim n. 4).

B. Folia supra glabrata et scabra.

55. **M. Benthamiana** (Triana ! l. c. 102); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque breviuscule denseque glanduloso-hirtellis; foliis ovato-cordatis, breviter acuminatis, 7-9-nerviis, subtus sparse hirtellis præcipue ad nervos; paniculis paucifloris; staminibus numerosissimis. — Clidemia polyandra Benth.! Bot. Sulph. 95, tab. 34. — Octomeris polyandra Naud. l. c. XVII, 382. — Staphydium polyandrum Griseb.! in Lechl. Pl. Peruv. n. 2350.

Frutex dumetosus, 1 ½-4 m. altus. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia submembranacea, ½-1 ½ cm. longa, 3-10 cm. lata. Paniculæ 3-6 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 4 mm. longus, obscure lobatus. Petala alba extus roseo picta, 4 mm. longa. Antheræ circiter 30, 2 ½ mm. longæ. Stylus 5-6 mm. longus.

In Peruvia prope S. Govan (Lechler n. 2350); in Ecuadore (Sinclair); in Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana), Cauca (Lehmann n. 3814) et ad Quebrada de Pususquer (E. André).

C. Folia supra glabra et lævia.

56. **M. Meridensis** (Triana! l. c. 102); ramis junioribus petiolis pedunculisque dense furfuraceo-tomentosis; foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi subrotundatis vel acutis, obscure crenulatis, 7-nerviis, subtus tenuissime furfuraceo-puberulis; floribus breviter pedicellatis; calyce brevissime denseque strigoso.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus reticulata, 8-15 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ, multifloræ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 5 mm. longus, irregulariter breviterque lobatus. Petala alba, apice rotundata, 6 mm. longa. Stylus 6 mm. longus, apice leviter incrassatus.

In Venezuelæ prov. Merida (Funck et Schlim n. 907, Moritz n. 946 et 960).

57. **M. speciosa** (Naud.! l. c. 243); ramis junioribus petiolisque pilis rigidiusculis elongatis patulis vel subreflexis dense hirsutis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi subrotundatis, integerrimis vel vix undulatis, 5-nerviis, subtus brevissime subsparseque stellato-puberulis et ad nervos nervulosque longiuscule et densiuscule hirtellis; floribus sessilibus, fasciculatis; calyce pilis sericeis subadpressis

elongatis dense vestito. — Cogn. l. c. 249. — Augustinea speciosa St-Hil. et Naud.! l. c. II, 145.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1 ½-2 dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ congestæ, paucifloræ, 4-8 cm. longæ. Calyx 5-6 mm. longus. Petala apice rotundata vel retusa, 6-7 mm. longa. Stamina 20 et ultra. Stylus filiformis, 6 mm. longus. Bacca subglobosa, 7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës prope S. Gabriel (St-Hilaire).

58. **M. octopetala ;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense furfuraceo-tomentosis ; foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutis vel subacuminatis, basi sæpius rotundatis, integerrimis, 3-5-nerviis, subtus brevissime et densiuscule stellato-hirtellis ; floribus sessilibus, ad apices ramulorum paniculæ solitariis-ternis.

Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 10-16 cm. longa. 4-6 ½ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 4-7 cm. longæ, ramis patulis, brevibus, simplicibus. Calyx 6 mm. longus. Petala apice sæpius oblique retusa, 4 mm. longa. Stamina 20 et ultra. Stylus crassiusculus, 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16876 et 16967).

II. *Flores 6-7-meri.* — Spec. 59-60.

59. **M. paupercula ;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus brevissime denseque velutinis ; foliis ovato-cordatis, acuminatis, minute denticulatis, 9-nerviis, supra brevissime verruculoso-hirtellis ; calycis dentibus subulatis. — Octomeris paupercula Naud. l. c. XVII, 381. — Miconia pauperula Triana ! l. c. 102.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia submembranacea, 10-17 cm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ majusculæ, multifloræ ; flores 6-7-meri, sessiles. Calycis tubus 5 mm. longus ; dentes remoti, 1 ½-2 mm. longi. Petala 5-6 mm. longa. Stylus 1 cm. longus, stigmate subpeltato.

In Nova Granata (Bonpland) ; in Venezuelæ prov. Caracas (Funck n. 122).

60. **M. Wrightii** (Triana ! l. c. 103) ; glaberrima ; foliis anguste ovatis vel oblongis, obtusiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, integerrimis, trinerviis ; calycis lobis late obovatis, retusis et minute apiculatis. — Pachyanthus Wrightii Griseb.! Cat. Pl. Cub. 101.

Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea, pallida, 5-11 cm. longa,

2 ½-5 cm. lata. Cymæ 3-5-floræ, 2-4 cm. longæ, interdum flores solitarii; pedicelli 3-12 mm. longi; flores 6-meri, basi minute bibracteolati. Calycis tubus 4-5 mm. longus, superne valde dilatatus; lobi 1 mm. longi. Petala 8-10 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus, stigmate punctiformi. Bacca obovoidea, 6-7 mm. longa.

In Cuba (Wright n. 2520).

III. *Flores 5-meri.* — Spec. 61-76.

A. Folia supra glabra vel furfuracea et lævia. — Spec. 61-68.

1. *Folia trinervia.*

61. **M. brachycalyx** (Triana! l. c. 102); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus tenuissime adpresseque furfuraceo-puberulis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi acutis, integerrimis; calycis tubo brevissimo, limbo explanato integerrimo.

Arbor ramis obtuse tetragonis. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia coriacea, 10-18 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ elongatæ, pyramidatæ; flores longiuscule pedicellati, nutantes. Calyx 6 mm. latus. Petala extus furfuracea, 8 mm. longa. Antheræ 5 mm. longæ, basi antice glandulosæ.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas ad Altaquer (Triana).

2. *Folia 5-nervia.* — Spec. 62-66.

a. Folia utrinque glaberrima.

62. **M. Thomasiana** (DC.! l. c. 189); foliis coriaceis, ovatis vel ovato-oblongis, obtusiusculis vel breviter acuminatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, integerrimis et leviter revolutis; paniculis pluriforis, diffusis; calyce leviter stellato-furfuraceo. — Naud. l. c. 199. — Melastoma coriacea Juss.! ex DC. l. c. — Miconia vernicosa Naud.! l. c. 191.

Frutex 2-3 m. altus, ramis robustis. Petiolus leviter setulosus, ½-1 cm. longus. Folia supra vernicosa, interdum fere 5-plinervia, 7-14 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ 4-8 cm. longæ; pedicelli subfiliformes, glaberrimi, 2-12 mm. longi. Calyx 3 mm. longus, limbo valde dilatato, obscure lobato. Petala saturate rosea, apice retusa, 5-6 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca globosa, 6 mm. crassa.

In ins. S. Thomas (Riedlé) et Porto-Rico (Plée, Eggers, Stahl, Sintenis n. 992, 1178, 1617, 4975 et 5203).

63. **M. obtusa** (Triana! l. c. 103); foliis submembranaceis, ovato-ellipticis, basi apiceque obtusis vel subrotundatis, integerrimis et remotissime glanduloso-ciliatis; cymis 3-5-floris; calyce sæpius glaberrimo. — Charianthus obtusus Griseb.! Pl. Wright. 189 (part.). — Graffenrieda obtusa Griseb.! Cat. Pl. Cub. 103 (part.). — Miconia præcox Sauv. Fl. Cub. 47.

Rami graciles, obtuse tetragoni. Petiolus 1 cm. longus. Folia 3-5 cm. longa, 2-3 $^{1}_{2}$ cm. lata. Cymæ 3-5 cm. longæ; pedicelli filiformes, paucisetulosi, 1-1 $^{1}/_{2}$ cm. longi. Calyx 3-3 $^{1}/_{2}$ mm. longus, obscure lobatus. Petala oblique retusa, 6-7 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Cuba orientali (Wright n. 2527 part.).

b. Folia subtus furfuracea vel tenuissime velutina.

64. **M. delicatula** (A. Rich.! Fl. Cub. I, 268); foliis parvis, anguste ovatis, acutis vel obtusiusculis, basi rotundatis vel subemarginatis, integerrimis, supra subsparse stellato-furfuraceis, subtus tenuissime denseque velutinis; paniculis axillaribus terminalibusve, paucifloris; calyce tenuiter furfuraceo, obscure lobato. — Tetrazygia angustiflora Griseb.! l. c. 254 (pro parte). — T. elæagnoides Griseb.! Cat. Pl. Cub. 98 (part.). — Miconia chlorophylla Wright! in Sauv. Fl. Cub. 47.

Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra flavo-viridia, subtus cinerea, 4-7 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ 4-8 cm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx 4 mm. longus, limbo satis dilatato. Petala oblique retusa, 6-7 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus, apice attenuatus. Bacca globosa, 4-5 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2526); ad Isla de Pinos prope Cuba (Ramon de la Sagra).

65. **M. muricata** (Triana! l. c. 102); foliis amplis, ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi subcordatis, crenulato-denticulatis, supra glabris, subtus sparse furfuraceis præcipue ad nervos; paniculis multifloris; calyce dense muricato, breviter lateque lobato. — Axinæa muricata D. Don! l. c. 321; DC. l. c. 102.

Rami robusti, obscure tetragoni, juniores petioli pedunculique brevissime strigosi. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, 2-

3 dm. longa, 10-14 cm. lata. Paniculæ 2 dm. longæ; pedicelli 1-7 mm. longi. Calyx cinereus, 6 mm. longus, limbo satis dilatato, lobis rotundatis, dorso minute denticulatis. Ovarium glabrum.

In Peruvia (Pavon).

c. Folia subtus ad nervos sparse longeque retrorso-paleacea.

66. **M. paleacea;** ramis junioribus petiolis pedunculisque pube paleacea reversa dense crinitis; foliis amplis, ovatis, breviuscule acuminatis, basi rotundatis, subintegerrimis, utrinque primum brevissime denseque furfuraceo-puberulis demum glabratis; floribus sessilibus, fasciculatis, bracteolatis; calyce breviter denseque hirtello præcipue ad apicem, obscure lobato.

Rami robustissimi, teretiusculi. Petiolus robustissimus, 7 cm. longus. Folia membranacea, subtus reticulato-nervulosa primum purpurea demum viridia, 4-5 dm. longa, 2 ½-3 dm. lata. Paniculæ pyramidatæ, compactæ, ½-1 ½ dm. longæ. Bracteolæ triangulares, hirtellæ, 3-5 mm. longæ. Calyx 4 mm. longus, limbo leviter dilatato. Petala incarnato-albida, glabra, subrotundata, 4 mm. longa. Ovarium 4-loculare, glabrum; stylus 7 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Costa-Rica prope Desengaño et Cari-Blanco (Wendland in hb. Griseb.).

3. *Folia 7-nervia.*

67. **M. stylosa** (Cogn. l. c. 257); foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, tenuissime undulato-subcrenulatis et longiuscule ciliatis, subtus longiuscule sparseque hirtellis; floribus sessilibus vel subsessilibus, minutissime bibracteolatis; calyce demum glabro, obscure lobato.

Rami robusti, juniores breviuscule sparseque hirtelli. Petiolus 4-6 cm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 dm. longa, 1-1 ½ dm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, paucifloræ, 1 dm. longæ. Calyx 6 mm. longus. Petala rosea, utrinque furfuracea, 8-10 mm. longa. Stylus sparse pilosulus, 18-20 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Brasiliæ prov. Para (Schwacke).

4. *Folia 5-plinervia.*

68. **M. Schlimii** (Triana! l. c. 102); foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi acutis vel obtusis, leviter sinuato-subdenticu-

latis, subtus vix furfuraceis; floribus pedicellatis; calyce obscure lobato.

Rami juniores petioli pedunculi calycesque dense furfuraceo-puberuli. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, intense viridia, satis disparia, 8-16 cm. longa, 3-6 cm. lata. Cymæ paucifloræ, 3-4 cm. longæ, ramis divaricatis; pedicelli 1-6 mm. longi. Calyx 6 mm. longus, limbo satis dilatato. Petala alba, obtusa, 6-7 mm. longa. Stylus $1^1/_2$ cm. longus, stigmate capitellato.

In Novæ Granatæ prov. Santa-Martha (Schlim n. 903); in Guatemala (Friedrichsthal), ad flum. Nagualate (Bernoulli et Cario n. 2882), ad Concepcion et Escuintla (J. Donnell Smith n. 2212 et 2214).

B. Folia supra sparse setulosa. — Spec. 69-72.

69. **M. anisotricha** (Triana ! l. c. 102); foliis longe petiolatis, membranaceis, ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi subcordatis, duplicato-serratis, 5-7-nerviis, subtus brevissime sparseque hirtellis præcipue ad nervos; paniculis densiusculis, multifloris; calyce densiuscule breviterque hirtello, dentibus subulatis reflexis. — Melastoma anisotrichon Schlecht. in Linnæa, XIII, 427. — Cremanium Berghesianum Schauer in Linnæa, XX, 735. — Miconia Berghesiana Naud. l. c. XVI, 246. — Clidemia urticæfolia Naud.! et C. anisotricha Naud. l. c. XVII, 354 et 376.

Frutex ramis gracilibus, junioribus petiolis pedunculisque dense furfuraceo-puberulis et breviter hirtellis. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia 6-12 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ 4-7 cm. longæ; pedicelli 1-5 mm. longi. Calycis tubus suburceolatus, $2^1/_2$ mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala purpurascentia, 4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca nigra, globosa, 4 mm. crassa.

In Mexico inter San Miguel del Soldado et Joya (Schiede), ad Xalapa (Galeotti n. 2919) et Chinantla (Liebmann).

70. **M. Guatemalensis;** foliis breviuscule petiolatis, membranaceis, ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis vel vix emarginatis, integerrimis vel minutissime denticulatis et setulis brevissimis patulis densiuscule ciliatis, 5-nerviis, subtus ad nervos leviter furfuraceis cæteris brevissime subsparseque stellato-puberulis; paniculis laxiusculis, submultifloris; calyce leviter furfuraceo, lobis brevissimis, late rotundatis.

Frutex ramis robustiusculis, junioribus petiolis paniculisque brevissime et densiuscule stellato-puberulis. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia 6-9 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Paniculæ 4-8 cm. longæ; pedicelli sæpius vix 1 mm. longi. Calycis tubus suburceolatus, 2 mm. longus; lobi vix ½ mm. longi. Petala ut videtur rubra, 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Guatemala ad Tactic prov. Alto Verapaz et ad Santa-Rosa prov. Baja Verapaz altit. 1600 m. (de Türckheim n. 924 et 1317, comm. J. Donnell Smith).

71. **M. erythrantha** (Naud.! l. c. 213); foliis breviuscule petiolatis, membranaceis, anguste ovatis, acutis vel vix acuminatis, basi rotundatis vel interdum subcordatis, integerrimis vel undulato-subdenticulatis et adpresse breviterque ciliatis, 5-nerviis, subtus ad nervos leviter hirtellis cæteris glabratis; paniculis laxiusculis, pauciflоris; calyce leviter furfuraceo, lobis brevibus, late rotundatis. — Clidemia monticola Naud.! l. c. XVII, 341.

Frutex ramis gracillimis, junioribus petiolis pedunculisque tenuissime furfuraceis. Petiolus ½-2 cm. longus. Folia 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; lobi ½ mm. longi, dorso minutissime denticulati. Petala rubra vel rosea, 5 mm. longa. Stylus 8 mm. longus. Bacca 5 mm. crassa.

In Mexico prope Oaxaca (Galeotti n. 2907 et 2946), ad Chinantla et Lachopa (Liebmann).

72. **M. confusa;** foliis breviter petiolatis, coriaceis, ovatis vel interdum suborbicularibus, acutiusculis, basi rotundatis, integerrimis et sparse setuloso-ciliatis, 5-nerviis, supra scabris, subtus glabris; paniculis divaricatis, pauciflоris; calyce sparse longeque glanduloso-hirtello, obscure lobato. — Charianthus obtusus Griseb.! Pl. Wright. 189 (part.). — Graffenrieda obtusa Griseb.! Cat. Pl. Cub. 103 (part.). — Miconia obtusa Triana ! l. c. 103 (part.).

Rami satis graciles, juniores petiolique leviter hirtelli. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia subtus nervuloso-reticulata, 6-8 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ; pedicelli sparsissime glanduloso-hirtelli, ½-1 ½ cm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala apice subretusa, 7-8 mm. longa. Stylus filiformis, apice attenuatus, 10-12 mm. longus.

In Cuba orientali (Wright n. 2527 part.).

C. Folia supra densiuscule hirsuta vel villosa. — Spec. 73-76.

1. *Folia longe petiolata, 9-nervia.*

73. **M. novemnervia** (Naud.! l. c. 216); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus brevissime denseque stellato-tomentosis; foliis anguste ovatis, acutis, basi leviter cordatis, tenuissime denticulatis, 9-nerviis, supra bullato-setulosis, subtus foveolatis; floribus sessilibus.

Petiolus 4-9 cm. longus. Folia membranacea, subtus cinerea, 8-15 cm. longa, 4-10 cm. lata. Paniculæ divaricatæ, 8-12 cm. longæ. Calyx 3 ½-4 mm. longus, breviter 5-dentatus. Petala 6-7 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Venezuela prope Truxillo et Merida (Linden n. 290).

2. *Folia longe petiolata, 7-nervia.*

74. **M. atrata** (Wawra! in Oest. Bot. Zeitschr. 1863, p. 89); ramis junioribus breviuscule subadpresse denseque hirsutis; foliis ovatis, longe angusteque acuminatis, basi rotundatis, crenulato-serrulatis et dense ciliatis, utrinque breviter denseque villosis; floribus sessilibus vel subsessilibus. — Cogn. l. c. 258. — Clidemia atrata Spring! in Flora, 1837, II. Beibl. 78; Mart. Herb. Fl. Bras. 78. — Miconia Bergii Wawra! Bot. Reis. Maximil. 19, tab. 4 (non Beurl.).

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus 2-8 cm. longus. Folia membranacea, intense viridia margine sæpius purpurascentia, 10-18 cm. longa, 6-11 cm. lata. Paniculæ diffusæ, pauciflorae, ½-1 ½ dm. longæ. Calyx 5 mm. longus, breviter lobatus. Petala purpurea, suborbicularia, 3-4 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Bacca 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Martius n. 23, Glaziou n. 2574 et 8355, etc.).

3. *Folia longe petiolata, 5-plinervia.*

75. **M. atro-sanguinea** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 23); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque setulis patulis longiusculis densiuscule hirtellis; foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, subintegerrimis, utrinque sparse longeque setulosis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteolatis.

Frutex dumetosus, 2 ½ m. altus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia membranacea, 4-10 cm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ subdiffusæ, atro-fuscæ, 1 ½-2 dm. longæ; pedicelli 3-8 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes triangulares, 1-2 mm. longi. Petala atro-sanguinea, 5-6 mm. longa. Stylus 12-14 mm. longus, stigmate-subpeltato.

In Costa-Rica inter Desengaño et Cari-Blanco (Wendland), ad S. Isidoro (Lehmann n. 1230) et ad Alto del Rotle (Pittier n. 219).

4. *Folia breviter petiolata, 5-nervia.*

76. **M. ancistrophora** (Triana! l. c. 103); foliis ovatis, apice obtusis vel subrotundatis, basi subcordatis, subintegerrimis, supra densiuscule breviterque bullato-strigosis, subtus brevissime denseque stellato-puberulis; paniculis paucifloris; floribus pedicellatis; calyce densiuscule furfuraceo, subtruncato. — Tetrazygia ancistrophora Wright! in Sauv. Fl. Cub. 48.

Frutex ramis gracilibus, teretibus, junioribus brevissime villosis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia crassiuscula rigidaque, subtus cinerea, 3-6 cm. longa, 2-4 ½ cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 4 mm. longus, ad medium satis constrictus. Petala 6-7 mm. longa. Antheræ 6 mm. longæ. Stylus 1 cm. longus, superne incrassatus. Bacca late subglobosa, 5-sulcata, 5 mm. crassa.

In Cuba (Wright).

IV. *Flores 4-meri.* — Spec. 77-78.

77. **M. multinervia** (Cogn. l. c. 259, tab. 51); ramis junioribus petiolis pedunculisque brevissime velutinis et sparsissime longeque glanduloso-pilosis; foliis ovatis, longiuscule acuminatis, subdenticulatis et breviter ciliatis, 9-11-nerviis, supra sparse setulosis, subtus brevissime villoso-hirtellis; floribus subsessilibus; calyce densiuscule breviterque hirtello.

Petiolus 4-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, basi rotundata, 11-17 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 3-4 mm. longus, breviter lobatus. Petala 4 mm. longa. Ovarium 3-4-loculare, vix pilosulum; stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Langsdorff).

β. *minor*, Cogn. l. c. 260. — Petiolus 2-4 cm. longus. Folia densiore pilosa, basi subcordata, 8-13 cm. longa, 5-8 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Langsdorff, St-Hilaire).

78. **M. Tuerckheimii;** ramis junioribus petiolis paniculis foliisque subtus brevissime denseque stellato-tomentosis; foliis anguste ovatis, breviter acuminatis, minute denticulatis, 7-nerviis, supra brevissime denseque villoso-hirtellis; floribus pedicellatis; calyce stellato-tomentoso et sparse glanduloso-piloso.

Petiolus 3-8 cm. longus. Folia submembranacea, basi rotundata, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 12-14 cm. lata. Paniculæ 2 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli glandulosi, 1-3 mm. longi. Calyx 3 mm. longus, breviter lobatus. Petala 3 mm. longa. Ovarium 4-loculare; stylus 4 mm. longus. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Guatemala ad Pansamalá prov. Alta Verapaz, altit. 1600 m. (de Türkheim n. 581, comm. J. Donnell Smith).

Sect. V. LACERARIA, Naud. l. c. 126; Benth. et Hook. l. c. 764; Triana, l. c. 100 et 101; Cogn. l. c. 260. — Tetrazygiæ sect. Laceraria Griseb. l. c. 255. — Flores 5-meri rarius 8-meri, mediocres. Calyx campanulatus, limbo tenuiter membranaceo, in juventute clauso obtuso, demum in lobos irregulares persistentes lacero. Petala apice rotundata vel retusa. Antheræ elongatæ, lineari-subulatæ, apice minute 1-porosæ, connectivo eglanduloso, basi sæpius non producto inappendiculato vel antice subbiauriculato. Folia petiolata. — Spec. 79-86.

I. *Flores 5-meri.*

A. Folia 3-5-plinervia.

1. *Ovarium 5-loculare.*

79. **M. tunicata** (Naud. l. c. 243); glabra; foliis ovato-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis; thyrso paniculato terminali abbreviato; alabastro ovato. — Melastoma tunicata Bonpl. Mélast. 141, tab. 60. — Conostegia tunicata Ser. ex DC. l. c. 175.

Frutex 2 m. altus, ramulis teretibus. Petala alba, ovata. — Spec. a nobis ignoti.

In Peruviæ Andibus vel in Mexico ex Bonpl. l. c.

2. *Ovarium 3- rarius 4-loculare.*

a. Frutices erecti.

80. **M. aureoides** (Cogn. l. c. 260, tab. 52, fig. I); ramis juniori-

bus obscure tetragonis et leviter 4-sulcatis, dense furfuraceis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi attenuatis et acutiusculis, leviter undulato-subdenticulatis, utrinque primum stellato-furfuraceis demum glabris; floribus sessilibus vel subsessilibus, minute bibracteolatis; calyce densiuscule stellato-furfuraceo; stigmate capitato.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subcoriacea, majora 11-17 cm. longa, 4-7 cm. lata, minora subdimidio breviora. Paniculæ subnutantes, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calyx $3\,^1/_2$-4 mm. longus. Petala 5-6 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Peruvia orientali ad Tarapoto (Spruce n. 4519).

81. **M. Mexicana** (Naud. l. c. 244); ramis teretiusculis, junioribus leviter furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi rotundatis vel subacutis, integerrimis vel vix undulatis, supra glaberrimis, subtus ad nervos prope basim limbi dense puberulis cæteris glabratis; floribus pedicellatis; calyce vix furfuraceo; stigmate punctiformi. — Triana, l. c. 102. — Melastoma Mexicana Bonpl. Mélast. 128, tab. 55; Schlecht. in Linnæa, XIII, 424. — Conostegia Mexicana Ser. ex DC. l. c. 175. — Miconia tococoides Naud.! l. c. 127.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia submembranacea, interdum disparia, 10-18 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ sæpius confertæ, 1-$1\,^1/_2$ dm. longæ; pedicelli 1-5 mm. longi. Calyx irregulariter breviterque 2-5-lobatus, 3-4 mm. longus. Petala alba vel rosea, 5 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus.

In Mexico (Pavon, Schiede et Deppe n. 553, Botteri n. 48, 74 et 476, Linden n. 599 et 646, Karwinsky, Ghiesbrecht n. 65, Galeotti n. 2922 et 2963 (), Liebmann, Bourgeau n. 2613, Coulter n. 129).

β. *conostegioides* (Miconia conostegioides Naud.! l. c. 127). — Flores subdimidio minores.

In Mexico prope Oaxaca (Liebmann) et Jalapa (Com. Geogr.-Explor.); in Guatemala ad Coban prov. Alta Verapaz altit. 1400 m. (von Tuerckheim n. 905).

82. **M. lauriformis** (Naud.! l. c. 189); fere glaberrima; ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis, basi rotundatis vel interdum subacutis, integerrimis, subtus ad nervos prope basim limbi densiuscule puberulis cæteris glaberrimis; floribus brevissime pedicellatis; calyce glabro; stigmate punctiformi.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ 5-7 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx brevis-

sime obtuseque 5-lobatus, 3 mm. longus. Petala rosea, 5-6 mm. longa. Stylus 10-11 mm. longus.

In Mexico inter S. Bartolo et Pueblo-Nuovo et ad Chiapas (Linden).

b. Fruticulus repens.

83. **M. humilis;** ramis junioribus petiolis pedunculisque leviter furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi obtusis, minutissime remoteque denticulatis, subtus ad nervos prope basim limbi leviter puberulis cæteris glabris; floribus brevissime pedicellatis: calyce vix furfuraceo; stigmate punctiformi.

Fruticulus 2-3 dm. altus; caule repente, brevissimo, crasso, nodoso, ramosissimo; ramis adscendentibus, gracilibus, nodosis, simplicibus vel paulo ramosis, inferne denudatis. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-5 cm. longa, 10-18 mm. lata. Paniculæ satis confertæ, 4-5 cm. longæ: pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx obscure lobatus, 3 mm. longus. Petala 5 mm. longa. Antheræ subulatæ, 4 mm. longæ. Stylus capillaris, 8-9 mm. longus. Bacca nigra, late ovoidea, 7 mm. longa.

In Guatemala ad Altos de S. Catharina altit. 2700 m. (Scherzer in hb. Vindob.); ? in Costa-Rica ad Candelaria (Oersted).

B. Folia 3-nervia.

84. **M. cinnamomifolia** (Triana! l. c. 101, non Naud.): fere glaberrima; foliis ovatis vel ovato-oblongis, sæpius breviter acuminatis, basi rotundatis, integerrimis vel interdum leviter undulatis; calyce leviter furfuraceo. — Melastoma cinnamomifolia Jacq.! Collect. II, 111, t. 6, fig. 2. — M. picta Vahl! Eclog. III, 15. — M. lutescens Vahl! l. c. 17 (non Bonpl.). — M. cornifolia Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 51; Rich. in Bonpl. Mélast. 94, tab. 41. — Conostegia cornifolia! et C. lutescens Ser. ex DC. l. c. 175. — Miconia cornifolia Naud.! l. c. 126. — M. Candolleana Naud. l. c. 244 (non Triana). — Tetrazygia cornifolia Griseb.! l. c. 255.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, pallide viridia, 6-12 cm. longa, 3 $^1/_2$-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 5-7 cm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx 10-striatus, irregulariter 2-3-lobatus, 5 mm. longus. Petala alba, 8-9 mm. longa. Stylus apice leviter incrassatus, 12-13 mm. longus. Bacca subglobosa, crasse 10-costata, 4 mm. crassa.

In Martinica (Aiton, Plée, L'Herminier, Richard, Hahn n. 893, 955

et 1208, Duss n. 116 et 670), Montserrat (Ryan), S. Vincentii (Guilding), Dominica (Eggers) et S. Lucia (Ramage).

85. **M. striata;** glaberrima; foliis oblongo-lanceolatis, longe vel longissime acuminatis, basi rotundatis vel subacutis, sinuato-dentatis; calyce glaberrimo, 10-striato. — Melastoma striatum Vahl! Eclog. III, 14; DC. l. c. 200. — M. elongata Vahl! l. c. 16. — M. acuminata Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 54. — M. semicrenata Rich. in Bonpl. Mélast. 69, tab. 31. — Conostegia semicrenata Ser. ex DC. l. c. 175. — Melastoma calyptratum Sieb.! Fl. Martin. n. 108. — M. ebracteata Dietr. fide Steud. Nomencl. — Miconia semicrenata Naud.! l. c. 126; Triana, l. c. 101. — Tetrazygia semicrenata Griseb.! l. c. 255. — Melastoma adpressum Presl ex Griseb. l. c. (non Wall.).

Frutex 3-7 m. altus. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia submembranacea, interdum disparia, 9-16 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 6-9 cm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calyx irregulariter 2-3-lobatus, 3-4 mm. longus. Petala alba, 6 mm. longa. Stylus apice subtruncatus, 1 cm. longus. Bacca late subglobosa, crasse 10-costata, 5 mm. crassa.

In insul. Montserrat (Ryan), Martinica (Sieber n. 108 et fl. mix. n. 487), Guadalupa (Perrottet, Richard, L'Herminier), S. Vincentii (Guilding, Caley, Eggers n. 6554), Grenada (Eggers n. 6316 et 6146 part.) et Dominica (Imray, Eggers n. 748).

II. *Flores 8-meri.*

86. **M. notabilis** (Triana ! l. c. 103); glaberrima ; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi subacutis, integerrimis, 3-nerviis; floribus pedicellatis, ebracteolatis; calyce obscure irregulariterque 4-6-lobato: antheris dorso pauciglandulosis.

Arbuscula 4-8 m. alta, ramis erectis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, intense viridia, nitida, 12-25 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 1-2 dm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx late campanulatus, 5 mm. longus. Petala alba. extus dense furfuracea, 6-7 mm. longa. Ovarium 6-8-loculare; stylus crassus, 7 mm. longus. Bacca primum rosea demum nigro-violacea.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia, Mariquita (Triana) et Cauca (André, Lehmann n. 3547 et 3558).

Sect. VI. EUMICONIA, Naud. l. c. 128 (part.): Benth. et Hook. l. c. 764; Triana, l. c. 100 et 106; Cogn. l. c. 261. — Flores sæpissime 5-meri, interdum 4-6-meri, parvi vel minuti. Calyx breviter campanulatus vel interdum subhemisphæricus, dentibus internis ut plurimum brevissimis subobsoletisve obtusis raro productis et acutis, externis nullis aut tuberculum inconspicuum vix excedentibus. Petala obovata, apice sæpius oblique retusa, demum patula vel reflexa. Antheræ breviusculæ, lineares, subrectæ, superne sæpius leviter attenuatæ, apice minute 1-rarius 2-porosæ, connectivo infra loculos non vel vix producto, basi antice biauriculato vel biappendiculato. — Species 87-240.

CONSPECTUS SUBSECTIONUM

I. **Flores spicati**..... § 1. **Aplostachyæ** (87-96).
II. **Flores paniculati.**
A. **Paniculæ rami simplices, spiciformes.**
1. **Folia petiolata**,..... § 2. **Diplostachyæ** (97-108).
2. **Folia** sessilia, amplexicaulia..... § 3. Impetiolares (109-112).
B. **Paniculæ rami sæpissime ramulosi, non spiciformes.**
1. Flores in glomerulos densos globosos congesti..... § 4. Glomeratifloræ (113-126).
2. Flores in ramulis congesti vel laxiores, non glomerati.
a. Paniculæ rami bi-trifidi, ramulis secundifloris... § 5. Seriatifloræ (127-155).
b. Paniculæ rami plus minusve ramulosi, ramulis non secundifloris..... § 6. **Paniculares** (156-240).

§ 1. **Aplostachyæ (Haplostachyæ), Naud. l. c. 128. — Flores secus rachim inflorescentiæ sessiles, spicam continuam aut verticillato-interruptam formantes.** — Spec. 87-96.

I. *Folia 3-nervia vel sub-3-plinervia, basi attenuata vel subrotundata.* — Spec. 87-92.

A. Folia lanceolato-linearia, remote denticulata.

87. **M. riparia** (Triana ! l. c. 117); foliis longe acuminatis, supra vix punctato-puberulis, subtus ad nervos nervulosque breviter stellato-hirtellis cæteris glabratis; floribus bracteolatis; calyce fructifero subsparse stellato-pilosulo, leviter 5-lobato. — Cogn. l. c. 261.

Frutex ramosissimus, $^1/_2$-$1\ ^1/_2$ m. altus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 7-10 cm. longa, 3-6 mm. lata. Spicæ 3-5 cm.

longæ. Bracteolæ lineares, 4-5 mm. longæ. Bacca nigra, succulenta, subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Peruvia orientali (Spruce n, 4589).

B. Folia lanceolata vel ovato-oblonga, integerrima vel vix undulata.

1. *Calycis limbus truncatus vel obscure lobatus.*

88. **M. triplinervis** (Ruiz et Pav. Syst. I, 105); ramis superne tetragonis et breviter 4-6-alatis; foliis late lanceolatis, longe acuminatis, inferne longe attenuatis et in petiolum decurrentibus; calyce teretiusculo. — DC. l. c. 190; Triana, l. c. 110; Cogn. l. c. 262. — Cremanium trinerve Macfad. Fl. Jam. II, 94. — Miconia hexaptera Naud. l. c. 129. — M. haplobotrya Naud. l. c. 131. — M. trinervis Griseb. l. c. 257 (excl. syn. Sw.). — M. spicata Macfad. ex Griseb. l. c.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus 1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1 ½-2 ½ dm. longa, 5-8 cm. lata. Spicæ 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Petala alba, cordiformi-obovata, 2 mm. longa. Stylus brevis subinclusus.

In Peruvia (Pavon, Mathews n. 1182, Pœppig n. 1553); in Mexico prope Teapa (Linden); in Jamaica (Wilson, Purdie).

89. **M. compressa** (Naud.! l. c. 128); ramis supremis petiolisque insigniter compressis ancipitibus; foliis ovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis, basi acutiusculis; calyce profunde sulcato. — Cogn. l. c. 263, tab. 52, fig. II.

Petiolus 1 cm. longus. Folia membranacea, interdum disparia, 12-20 cm. longa, 5-9 cm. lata. Spicæ 6-12 cm. longæ. Calyx 4-5 mm. longus. Petala obovato-oblonga, 3 ½-4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca cinerea, ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius n. 1319, Luschnath, Blanchet n. 428, 3079 A et 3610) et Pernambuco (Gardner n. 1006).

2. *Calycis limbus distincte 5-lobatus.*

90. **M. pseudo-aplostachya** (Cogn. l. c. 263, tab. 53, fig. I); ramis superne satis compressis, junioribus petiolis pedunculisque sub lente inconspicue adpresseque tomentosis; foliis longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, longissime et oblique acuminatis, basi rotundatis

vel subrotundatis, subtus sub lente dense stellato-villosis; floribus ebracteatis.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, 12-20 cm. longa, 3-5 ½ cm. lata. Spicæ 8-12 cm. longæ. Calyx 4 mm. longus. Petala apice subrotundata, 2 mm. longa. Antheræ 2-2 ½ mm. longæ.

In Brasilia boreali (Spruce n. 3324).

91. **M. persicariæfolia** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 59); ramis superne vix compressis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule stellato-furfuraceis; foliis breviter petiolatis, anguste lanceolatis, longe acuminatis, basi acutiuscule attenuatis, subtus ad nervos nervulosque densiuscule stellato-puberulis cæteris glabratis; floribus bracteolatis.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 8-14 cm. longa, 1-2 cm. lata. Spicæ graciles, 4-5 cm. longæ. Calyx obscure angulatus, 3 mm. longus. Petala subacuta, 2 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ. Stylus 4 mm. longus.

In Bolivia ad Guanai (Rusby in hb. Columbia College New-York).

92. **M. aplostachya** (DC. l. c. 183); ramis superne leviter compressis, junioribus petiolis pedunculisque sub lente adpresse tomentosis; foliis brevissime petiolatis, anguste lanceolatis, acutis vel obtusiusculis, basi acutiusculis, subtus sub lente dense adpresseque tomentosis; floribus ebracteolatis. — Naud. l. c. 130 (excl. syn.); Cogn. l. c. 264. — Melastoma aplostachya Bonpl. Mélast. 1, tab. 1.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-11 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Spicæ 6-15 cm. longæ. Calyx 8-10-costatus, 2 ½ mm. longus. Petala subrotundata, 1 ½ mm. longa. Antheræ 1 ½ mm. longæ. Stylus capillaris, 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Para (Spruce n. 658*) et Alto Amazonas (Bonpland, Spruce n. 1985); in Guiana gallica (Leprieur); in Surinam (Anderson); in Guiana anglica (Schomburgk n. 871 et 921, etc.).

II. *Folia 5-nervia, basi rotundata et sæpius leviter emarginato-cordata.* — Spec. 93-96.

A. Folia obtusa et mucronulata, basi paulo attenuata, subtus dense stellato-velutina.

93. **M. macrostachya** (DC. l. c. 190); ramis superne vix compressis, junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque stella-

to-pilosis; foliis oblongo-lanceolatis, integerrimis; calyce brevissime denseque stellato-hirtello, brevissime 5-lobato. — Cogn. l. c. 265. — M. haplostachya Naud.! l. c. 130 (part., non DC.).

Petiolus 2-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra nitidula, subtus canescenti-cinerea, 8-14 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Spicæ 6-12 cm. longæ. Calyx teretiusculus, 3 mm. longus. Petala subrotundata, 2 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner n. 2860).

B. Folia acute acuminata, basi rotundata vel subcordata, subtus cinerea et subsparse stellato-velutina.

94. **M. longipedunculata** (Cogn. l. c. 266, tab. 54); ramis superne obtuse tetragonis et leviter compressis, junioribus petiolis pedunculisque densiuscule stellato-furfuraceis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longissime acuminatis, basi rotundatis, undulato-subdenticulatis; calyce dense furfuraceo, subtruncato.

Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia membranacea, sæpius satis disparia, 12-25 cm. longa, 4-7 ½ cm. lata. Spicæ 2-3 dm. longæ. Calyx profundiuscule 10-sulcatus, 2-2 ½ mm. longus. Petala obovato-oblonga, 1 ½ mm. longa. Stylus basi sub lente stellato-pilosus, 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Manáos (Spruce *Clidemia* n. 3).

95. **M. longispicata** (Triana! l. c. 117); ramis superne profundiuscule 4-sulcatis, junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque stellato-puberulis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, longiuscule abrupteque acuminatis, basi leviter cordatis, integerrimis; calyce dense furfuraceo, distincte 5-lobato. — Cogn. l. c. 266.

Arbor gracilis, 7-13 m. alta. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, sæpius satis disparia, 1 ½-3 dm. longa, 10-18 cm. lata. Spicæ 4-5 dm. longæ, floribus bracteolatis. Calyx 10-sulcatus, 2 ½ mm. longus. Petala alba, obovata, 1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca nigricans, subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1402, 2280 et 2282).

β, *minor*, Cogn. l. c. 267. — Petiolus 1-2 cm. longus. Folia ovata, rigidiuscula, 1-2 dm. longa, 6-12 cm. lata. Flores ignoti.

In Brasiliæ prov. Para ad Colares (Pœppig n. 2904).

C. Folia acute acuminata, basi rotundata vel vix emarginata, subtus viridia et subglabrata.

96. **M. multispicata** (Naud.! l. c. 131); ramis superne satis compressis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense stellato-tomentosis; foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, integerrimis, subtus ad nervos nervulosque stellato-furfuraceis cæteris glabratis; calyce breviter 5-lobato. — Griseb. l. c. 257. — Cremanium integrifolium Macfad. ex Griseb. l. c.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, supra nitida, 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. longa. Spicæ interruptæ vel interdum subpaniculatæ, 1-1 ½ dm. longæ, floribus bracteolatis. Calyx teres. 3-3 ½ mm. longus. Petala late obovata, 2-3 mm. longa. Stylus 5 mm. longus, stigmate peltato. Bacca nigra, late subglobosa, 7 mm. crassa.

In Jamaica (Purdie, Alexander) et ins. Trinitatis (Eggers n. 1405).

§ 2. **Diplostachyæ, Naud. l. c. 132; Cogn. l. c. 267. — Inflorescentia paniculata, ramis simplicibus, elongatis, undique floriferis et spicas laterales continuas aut interruptas fingentibus. Folia petiolata** — Spec. 97-108.

I. *Folia 5-plinervia.*

97. **M. spicellata** (Bonpl.! ex Naud., l. c. 134); foliis lanceolatis, breviter acuminatis, basi in petiolum longe decurrentibus, undulato-subdenticulatis, supra glabris, subtus sub lente adpresse stellato-pilosulis; calyce dense furfuraceo, subtruncato. — Cogn. l. c. 268. — M. stictiophylla Naud.! l. c. 167.

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus superne bialatus, 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, 15-23 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ 8-12 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, obovata, 1 ½-2 mm. longa. Stylus apice dilatatus, 3-4 mm. longus.

In Brasilia septentrionali (Bonpland); in Novæ Granatæ prov. Mariquita (Linden n. 1154), Bogota (Triana), Santa-Martha (Schlim n. 904) et Cauca (André).

II. *Folia 3-plinervia.*

98. **M. marginata** (Triana! l. c. 110); foliis lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi in petiolum longe decurrentibus, margine

incrassato integerrimis, utrinque glaberrimis; calyce glabro, brevissime 4-5-lobato. — Cogn. l. c. 269, tab. 53, fig. II.

Frutex paulo ramosus, 1-2 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia tenuiter coriacea, satis disparia, 1 ½-3 dm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ sæpius trifurcæ, 6-10 cm. longæ. Calyx leviter 8-10-costatus, 2 mm. longus. Petala alba, suborbicularia, 1 mm. longa. Stylus apice truncatus, 2 mm. longus. Bacca nigra, urceolata, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio Uaupès (Spruce n. 2469).

III. *Folia 3-nervia vel obscure 5-nervia.*

99. **M. lamprophylla** (Triana! l. c. 108); glaberrima; ramis obscure 4-gonis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi acutiusculis; calyce leviter furfuraceo. breviter obtuseque 5-lobato.

Arbor ramis gracilibus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, utrinque nitida siccitate brunnea, 2-3 ½ dm. longa, 8-14 cm. lata. Paniculæ trifidæ, ramis elongatis, gracilibus, furfuraceis. Calyx urceolatus, 2 mm. longus. Petala minima, subtriangularia. Stylus brevis, crassus.

In Novæ Granatæ prov. Pasto (Triana).

100. **M. aulocalyx** (Mart.! ex Triana, l. c. 115); ramis superne leviter compressis, junioribus petiolis pedunculisque sub lente tomento adpresso stellato sublepidoto densiuscule vestitis; foliis elliptico-ovatis, abrupte et longiuscule acuteque acuminatis, basi acutiusculis. supra glabris, subtus sub lente adpresse stellato-pilosis; calyce densiuscule stellato-furfuraceo, truncato vel obscure 5-lobato. — Cogn. l. c. 267.

Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, supra intense viridia, subtus argentea, 1-2 dm. longa, 5-12 cm. lata. Paniculæ satis ramosæ, 5-8 cm. longæ. Calyx 10-sulcatus, 2 ½-3 mm. longus. Petala anguste obovata, 1 ½ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Peruvia orientali ad Yurimaguas (Pœppig n. 2308).

101. **M. Pentlandii** (Naud.! l. c. 182): ramis superne leviter compressis, junioribus paniculis petiolis foliisque subtus dense tomentosis rufescentibus; foliis oblongis, acuminatis, basi cordatis, supra subtiliter adpresseque stellato-puberulis; calyce dense tomentoso, brevissime 5-lobato.

Petiolus 1 cm. longus, Folia rigidiuscula, 10-15 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, floribus bracteolatis. Calyx teretiusculus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala retusa, reflexa, 1 $^1{}_2$-2 mm. longa. Stylus apice truncatus, 5 mm. longus.

In Boliviæ prov. Yungas (Pentland).

IV. *Folia distincte 5-7-nervia.* — Spec. 103-108.

A. Rami juniores vix furfuracei cæteris glaberrimi.

102. **M. Mendonçæi;** foliis ovato-oblongis, breviter acuteque acuminatis, basi rotundatis, minute crenulato-serrulatis ciliatisque. 5-nerviis, utrinque glaberrimis vel subtus vix furfuraceis; calyce dense furfuraceo-puberulo, limbo obscure lobato.

Rami robustiusculi, obscure 4-goni, superne satis compressi. Petiolus 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia patula vel subreflexa, membranacea. 12-18 cm. longa, 6-8 $^1/_2$ cm. lata, nervis nervulisque subtus satis prominentibus. Paniculæ pyramidatæ, paulo ramosæ, 8 cm. longæ, ramis patulis, simplicibus. Calyx 2 mm. longus. Petala subtruncata, 1 mm. longa. Stylus apice leviter dilatatus et truncatus, 4 mm. longus.

In Brasilia (Mendonça in hb. Berol.).

B. Rami juniores brevissime sparseque hirtelli.

103. **M. desmantha** (Benth.! Pl. Hartw. 181); foliis ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, irregulariter crenulato-denticulatis, 5-nerviis, supra breviuscule sparseque setulosis, subtus subsparse breviterque hirtellis; calyce brevissime hirtello, limbo leviter obtuseque 5-lobato. — Naud. l. c. 133; Triana, l. c. 110 (part.).

Frutex 2-3 m. altus, ramis debilibus, superne leviter compressis, dense stellato-furfuraceis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula. subtus leviter reticulata, 12-18 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 1 $^1/_2$-2 dm. longæ, ramis erecto-patulis. Flores suaveolentes. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, retusa, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus apice truncatus, 4 mm. longus. Bacca nigra, globosa, 5 mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Cauca ad Popayan altit. 1800 m. (Hartweg n. 1010, Lehmann n. 834).

104. **M. Bourgæana;** foliis ovatis, longiuscule acuminatis, basi

subcordatis, minute irregulariterque crenulato-denticulatis, 7-nerviis, supra subsparse breviterque setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis; calyce leviter stellato-furfuraceo, limbo brevissime 5-lobato. — M. desmantha Hemsl.! Biol. Centr.-Amer. Bot. I, 425 (nomen).

Rami teretiusculi, superne vix furfuracei. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, interdum satis disparia, 10-17 cm. longa, 6-10 cm. lata, subtus satis reticulata. Paniculæ late pyramidatæ, 1 ½ dm. longæ, ramis patulis. Calyx 2 mm. longus. Petala retusa, 2 mm. longa. Stylus apice truncatus, 2-3 mm. longus.

In Mexico ad Tuspango prope Cordova (Bourgeau in hb. Hort. Petrop.).

105. **M. Carioana;** foliis ovatis, longe acuminatis, basi leviter cordatis, minutissime denticulatis, 7-nerviis, supra vix stellato-furfuraceis et tenuissime sparseque setulosis, subtus leviter stellato-furfuraceis; calyce densiuscule stellato-furfuraceo, limbo subtruncato.

Rami robusti, superne obtuse tetragoni et leviter compressi. Petiolus supra ciliatus, 2-3 ½ cm. longus. Folia submembranacea, subtus valde reticulata, 1 ½-2 ½ dm. longa, 1-1 ½ dm. lata. Paniculæ mediocres, ramis patulis. Calyx 2 mm. longus. Petala late obovata, 2 ½ mm. longa. Stylus apice truncatus, 5-6 mm. longus.

In Guatemala ad Escamilla (Bernoulli et Cario n. 2868 in hb. Gotting. et Hort. Petrop.).

C. Rami juniores dense vel densiuscule longeque hirsuti.

106. **M. chætodon** (Naud.! l. c. 134); ramis junioribus densiuscule hirsutis et dense stellato-furfuraceis; foliis ovatis, breviter acuminatis, basi leviter cordatis, minutissime denticulatis vel subintegerrimis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus breviuscule sparseque hirtellis præcipue ad nervos; calycis dentibus subulatis, apice paucisetulosis; stigmate subpeltato. — M. desmantha Triana! l. c. 110 (part.).

Rami juniores cinerei. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia submembranacea, 10-18 cm. longa, 7-12 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, obovata, apice emarginata, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Caracas (Linden n. 266, Moritz n. 1786) et Carabobo (Funck et Schlim n. 559).

107. **M. Lindenii** (Naud.! l. c. 135); ramis junioribus dense hirsutis; foliis anguste ovatis, breviter acuminatis, basi leviter cordatis, integerrimis, supra breviuscule sparseque setulosis, subtus ad nervos longe denseque hirsutis cæteris sparse hirtellis; calycis dentibus brevibus obtusisque; stigmate truncato. — M. desmantha Triana ! l. c. (part.).

Rami rubiginosi. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 ½ dm. longa, 1-1 ½ dm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Petala obovata, retusa, 3-4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Caracas (Linden n. 46, Fendler n. 425); in Costa-Rica (Oersted).

108. **M. æruginosa** (Naud.! l. c. 135); ramis junioribus dense hirsutis; foliis ovatis vel anguste ovatis, longe acuminatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, inæqualiter denticulatis, supra longiuscule et densiuscule pilosis, subtus breviuscule et densiuscule hirtellis præcipue ad nervos; calyce obscure lobato; stigmate truncato vel vix incrassato. — M. desmantha Triana! l. c. (part.).

Frutex 3 m. altus. Rami rubiginosi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1 ½-2 dm. longa, 8-12 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 2-2 ½ mm. longus. Petala alba, late obovata, retusa, 1 ½-2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Fructus esculentus, crassitudine pisi.

In Venezuelæ (Karsten) prov. Merida (Funck et Schlim n. 935 et 1522, Moritz n. 944); in Novæ Granatæ prov. Mariquita (Triana). Ocaña (Schlim n. 141, Engels), Antioquia et Tolima (Lehmann n. 2178 et XXX); in Costa-Rica prope S. José (Wendland, Schwalbe, Pittier n. 80); in Guatemala prope Coban (Lehmann n. 1382, J. Donnell Smith n. 1524).

§ 3. **Impetiolares, Naud. l. c. 136; Cogn. l. c. 270. — Inflorescentia paniculata, ramis elongatis vix non simplicibus sessilifloris, spicas glomeratointerruptas aut continuas mentientibus. Folia sessilia, amplexicaulia.** — Spec. 109-112.

I. *Folia insigniter 3-plinervia.*

109. **M. robustissima** (Cogn. l. c. 611); foliis oblongis, obtusis vel acutiusculis, basi profunde cordatis et ramum in quo insident amplexantibus, integerrimis, supra subglaberrimis, subtus brevissime

denseque stellato-hirtellis; calyce brevissime denseque stellato-hirtello. — M. robusta Cogn. l. c. 270, tab. 55 (non p. 611).

Rami robustissimi, juniores valde compressi et dense furfuraceo-velutini. Folia coriacea, satis disparia, 2-5 dm. longa, 6-20 cm. lata, nervis robustissimis. Paniculæ pyramidatæ, 2 $^1/_2$-4 dm. longæ. Calyx obscure 5-lobatus, 2-2 $^1{}_2$ mm. longus. Petala 1 $^1{}_2$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8689 et 16888); ad Novo-Friburgo (Raben).

II. *Folia 3-5-nervia vel vix 5-plinervia.*

110. **M. dipsacea** (Naud.! l. c. 138); foliis oblongis, obtusis vel acutiusculis, basi bilobata et cordato-auriculata amplexantibus, subintegerrimis, trinerviis, supra demum glabratis, subtus dense stellato-tomentosis; calyce dense stellato-tomentoso, breviter 5-lobato. — Cogn. l. c. 270. — Melastoma amplexicaulis Pav.! ex Naud. l. c.

Rami robusti, juniores dense tomentosi. Folia coriacea, satis disparia, 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ dm. longa, 5-10 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 2-4 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala apice rotundata, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus, stigmate subpeltato. Bacca nigricans, subglobosa, 4 mm. crassa.

In Peruvia (Pavon, Mathews n. 1722, Pœppig add. n. 176).

111. **M. impetiolaris** (D. Don, l. c. 316); foliis oblongis vel ovato-oblongis, breviuscule acuteque acuminatis, basi auriculatis et subamplexicaulibus, integerrimis vel undulato-denticulatis, 5-plinerviis sub-5-nerviis, supra demum glabris, subtus densiuscule stellato-hirtellis; calyce dense stellato-furfuraceo, brevissime 5-lobato. — DC. l. c. 183; Naud. l. c. 137; Griseb. l. c. 256; Triana, l. c. 112; Cogn. l. c. 271. — Melastoma impetiolaris Sw.! Prodr. 70, Fl. Ind. occ. 788; Vahl, Eclog. III, 22, Ic. tab. 25; Rich. in Bonpl. Mélast. 64, tab. 29. — M. macrophylla Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 44. — Miconia Wydleriana DC.! Mém. Mélast. 77; Triana, l. c. 131. — M. macrophylla Macf. ex Griseb. l. c. (non Triana nec Steud.). — M. elata Bello! Ap. Fl. Puerto-Rico, 39 (non DC.).

Arbuscula 5-8 m. alta, ramis robustis, junioribus dense tomentoso-hirtellis. Folia subcoriacea, satis disparia, 2-5 dm. longa, 7-22 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 $^1{}_2$-2 $^1{}_2$ dm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala alba, retusa, 2 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca cærulea, globosa, 4 mm. crassa.

In Bolivia (De Castelneau); prope Guayaquil (Duchassaing); ad fl. Orinoci (Bonpland); in prov. Chiriqui et Veragua (Wagner); in Panama (Cuming n. 1291, etc.); in Costa-Rica (Oersted); in Honduras (C. Thieme n. 290); in Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2879 et 2887, S. Watson, etc.); in Mexico (Bourgeau n. 2126, etc.); in ins. Jamaica (Wullschlægel n. 832, etc.), Cuba (Wright n. 1224), S. Domingo (Poiteau, Eggers n. 2093), Porto-Rico (Wydler n. 225, Sintenis n. 1175, 1565, 2541, 4105*b*, 4518 et 6754, etc.), S. Crucis (West), S. Thomas (Bonpland), Guadalupa (Perrottet, L'Herminier) et Dominica (Eggers n. 747).

β, *pandurifolia,* Naud. l. c.; Cogn. l. c. 272. — Folia ad basim dilatata profunde cordata rugosa.

In America meridionali prope Guaduas (Bonpland); in Panama (Fendler n. 29, Seemann n. 393, S. Hayes, etc.); in Guatemala (Friedrichsthal n. 526).

γ, *Spruceana,* Cogn. l. c. — Folia anguste longeque acuminata, inferne attenuata, basi profunde cordata, subtus subsparse pilosa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2132 et 2134).

112. **M. amplexicaulis** (Naud.! l. c. 136); foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, subabrupte longeque acuminatis, basi profunde cordatis, undulato-subdenticulatis, 5-nerviis, supra demum glaberrimis, subtus ad nervos nervulosque sparse hirtellis cæteris glabris; calyce demum subglabro, limbo subtruncato. — Cogn. l. c. 272.

Rami robustiusculi, juniores dense hirtello-tomentosi. Folia coriacea, satis disparia, 1 ½-3 dm. longa, 7-12 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Petala retusa, extus leviter puberula, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Peruvia (Pavon, Pœppig n. 11, 78, 1424 et 1426, Mathews n. 1719 et 1728).

β. *parvifolia,* Cogn. l. c. 273. — Folia oblongo-subtriangularia, acuta, 12-20 cm. longa, 5-8 cm. lata.

In Peruvia orientali (Spruce n. 4373).

§ 4. Glomeratifloræ, Naud. l. c. 138; Cogn. l. c. 273. — Flores in axi ramisque inflorescentiæ in glomerulos densos globosos subglobososve verticillato-congesti. Folia petiolata rarissime subsessilia. — Spec. 113-126.

I. *Folia subtus brunnea demum glaberrima vel ad nervos stellato-furfuracea.*

113. **M. glomerata** (Triana, l. c. 110); foliis anguste oblongo-

lanceolatis, gradatim acutatis, basi cordatis, integerrimis, trinerviis, supra glaberrimis; calyce urceolato, dense tomentoso, breviter 5-lobato.

Rami teretiusculi, juniores petioli pedunculique dense stellato-tomentosi. Petiolus robustus, 1-3 cm. longus. Folia subcoriacea, 12-20 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 1 dm. longæ, ramis patulis, simplicibus; floribus ad apices ramulorum dense glomeratis. Calyx fructifer 3 mm. longus, lobis late rotundatis, $^{3}/_{3}$ mm. longis.

In Peruvia (Pavon in hb. Boiss.).

II. *Folia subtus viridi-cinerea vel rufescentia, pilis stellatis patulis hirtella.* — Spec. 114-121.

A. Folia subsessilia, reticulato-corrugata et bullata, basi cordata.

114. **M. rufescens** (DC. l. c. 180); ramis longe denseque hirsutis; foliis ovatis, acutis vel rarius obtusiusculis, sæpius crenulato-denticulatis, 5-7-nerviis, supra demum glabratis, subtus valde elevato-reticulatis et dense hirtellis; calyce longissime et densissime piloso, breviuscule 5-lobato; petalis glabris. — Naud. l. c. 174; Cogn. l. c. 273. — Melastoma rufescens Aubl. Pl. Guian. 408, tab. 157. — Miconia impetiginosa DC.! l. c. 183. — Melastoma impetiginosum Mart.! ex DC. l. c.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus $^{1}/_{2}$ cm. longus vel sæpius subnullus. Folia rigida, subtus rufescentia, 8-15 cm. longa, 5-10 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 1-2 dm. longæ. Calyx 4 mm. longus. Petala alba, retusa, 4-5 mm. longa. Stylus 7-9 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius) et Para (Spruce n. 681 et 1241); in Guiana gallica (Leprieur, etc.); in Surinam (Wullschlægel n. 1451); in Guiana anglica (Schomburgk n. 393, Appun); in Venezuela (Bonpland, Linden n. 302, Funck n. 76, Funck et Schlim n. 879, Fendler n. 1848, etc.); in Nova Granata (Schlim n. 164, etc.); in Peruvia (Mathews n. 1288, Spruce n. 4266, etc.); in Bolivia (Pentland).

β. *grandifolia,* Cogn. l. c. 274. — Folia anguste ovata, subtus viridi-cinerea et sparse hirtella, 1 $^{1}/_{2}$-2 $^{1}/_{2}$ dm. longa, 7-12 cm. lata.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 431).

B. Folia distincte petiolata, plana vel subplana, basi rotundata vel paulo attenuata. — Spec. 115-121.

1. *Rami longe vel longiuscule hirsuti.*

115. **M. barbinervis** (Triana! l. c. 113); ramis junioribus petiolis pedunculisque densissime longeque hirsutis; foliis anguste ovatis, longiuscule acuminatis, inferne sæpius cuneatis, repando-denticulatis crenulatisve, 3-5-nerviis, supra densiuscule longeque pilosis, subtus ad nervos longe hirsutis cæteris breviuscule hirtellis; calyce pilis elongatis superne multifidis eglandulosis hirsuto; petalis glabris; stylo apice valde dilatato. — Cogn. l. c. 275. — Clidemia barbinervis Benth.! Bot. Sulph. 93. — Miconia stellifera Naud.! l. c. 142. — Clidemia chrysopogon Beurl. in Act. Holm. 1854, p. 127.

Frutex fere 2 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, 12-22 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ pauciramosæ, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx 3-4 mm. longus. Petala retusa, 3 mm. longa. Stylus 4-6 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Pœppig add. n. 183) et Alto Amazonas (Pœppig); in Peruvia (Pœppig n. 1009, 1451, 1627 et 1864); in Ecuadore (Sinclair); in Nova Granata (Bonpland, etc.); in Nicaragua (Tate); in ins. Trinitatis (Anderson).

116. **M. stelligera** (Cogn. l. c. 275, tab. 56, fig. I); ramis junioribus petiolis pedunculisque densissime longeque hirsutis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi satis attenuatis et obtusiusculis, sæpius integerrimis, 3-5-nerviis, supra glabriusculis, subtus densiuscule et breviuscule hirtellis; calyce brevissime stellato-hirtello; petalis extus stellato-furfuraceis; stylo apice truncato.

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, 10-18 cm. longa. 4-7 cm. lata. Paniculæ pauciramosæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx 3 $^1/_2$-4 mm. longus. Petala apice subrotundata vel apiculata. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 2377 part.) et in Peruvia orientali (Pœppig n. 2377 part.).

117. **M. astrotricha** (Triana! l. c. 113); ramis junioribus petiolis pedunculisque subsparse et longiuscule hirsutis; foliis anguste

ovatis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, denticulato-serrulatis, sub-5-plinerviis, utrinque breviuscule sparseque hirtellis; calyce glanduloso, sparse hirtello; petalis glabris; stylo apice attenuato. — Cogn. l. c. 276. — Clidemia astrotricha DC.! l. c. 160. — Melastoma agreste Schr. et Mart.! ex DC. l. c. (non Aubl.). — Staphydium? astrotrichum Naud. l. c. XVII, 324.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, ½-1 dm. lata. Paniculæ pauciramosæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes subulati, 1-1 ½ mm. longi. Petala obtusa, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Para (Martius).

2. *Rami brevissime tomentosi.*

a. Calyx dense tomentosus et subsparse glanduloso-pilosus.

118. **M. campestris** (Triana! l. c. 113); foliis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, basi subemarginatis, 7-nerviis, supra brevissime bullato-strigosis, subtus stellato-hirtellis et valde reticulatis; floribus paniculatis, multiglomeratis. — Cogn. l. c. 277, tab. 56, fig. II. — Clidemia campestris Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 309.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-10 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ pauciramosæ, ½-1 dm. longæ. Calyx 4 mm. longus. Petala subretusa, 3 ½-4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2147); in Guiana anglica (Schomburgk n. 478, Parker).

119. **M. biglomerata** (DC.! l. c. 183); foliis lanceolatis, acutis, basi subrotundatis, 5-nerviis, supra demum glabriusculis, subtus stellato-hirtellis et reticulatis; floribus ad apices ramulorum confertoverticillatis, verticillis duobus distantibus. — Naud. l. c. 138; Cogn. l. c. 278. — Melastoma biglomerata Bonpl.! Mélast. 34, tab. 15. — Clidemia campestris, β. pauciflora Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 309.

Frutex paulo ramosus, 3-4 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, satis disparia, majora 6-10 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala alba, obtusa, 2 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca 3-4 mm. crassa.

In monte Duida ad scatebras Orinoci (Bonpland); in Guiana anglica (Schomburgk n. 961).

b. Calyx dense hirsutus eglandulosus.

120. **M. globulifera** (Naud.! l. c. 139); foliis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, basi subrotundatis interdum obliquis, subintegerrimis, 5-7-nerviis, utrinque brevissime denseque pubescentibus præcipue subtus; paniculis paucifloris. — Melastoma globuliflorum Schlecht. et Cham.! in Linnæa, V, 564 et XIII, 427 (non Rich.). — M. globuliferum Naud. l. c. (excl. syn. Schl. et Cham.).

Frutex 2 m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 7-8 cm. longæ; glomeruli globosi, 10-30-flori. Calyx 3 mm. longus. Petala flava, retusa, 3 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Bacca 5 mm. crassa.

In Mexicæ prov. Vera-Cruz ad Xalapa et Mirador (Schiede, Galeotti n. 2924, Sartorius); ad Juquila (Galeotti n. 2934); ad Huatusco, Amatlan et Puentes (Liebmann).

c. Calyx glabriusculus, eglandulosus.

121. **M. rhytidophylla** (Naud.! l. c. 139); foliis oblongis vel lanceolatis, breviter acuminatis, basi subrotundatis, sæpius integerrimis, supra demum glabris, subtus brevissime stellato-tomentellis et tenuiter reticulatis; paniculis pauciramosis. — Cogn. l. c. 279. — Clidemia desmantha Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 309.

Frutex 1 $^1/_2$-2 m. altus. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-14 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala apice rotundata, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1241); in Guiana anglica (Schomburgk n. 884).

III. *Folia subtus pallide viridia, pilis rigidiusculis simplicibus elongatis densiuscule hirsuta.*

122. **M. bracteata** (Triana ! l. c. 111); foliis oblongis vel ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, supra breviter sparseque setulosis: floribus basi bracteolatis; calyce longissime et densiuscule hirsuto. — Cogn. l. c. 280. — Clidemia bracteata DC.! l. c. 162. — Melastoma tristis L.-C. Rich.! ex DC. l. c. (non Pav.). — Staphydium triste Naud.! l. c. XVII, 320. — Clidemia cephalophora Steud.! in Kappl.

Pl. Surin. n. 1413 *a* et ex Naud. l. c. — C. interrupta Pœpp.! ex Triana, l. c. — C. tristis Sagot! in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 326.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus 1-5 cm. longus. Folia submembranacea, 1-2 ½ dm. longa, 5-11 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, apice rotundata, 4-5 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca 10-costata, 4 mm. crassa.

In Guiana gallica (Sagot n. 219, etc.); in Surinam (Kappler n. 1413 *a*); in Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 1865).

IV. *Folia subtus canescentia, pube adpressa brevissima dense tomentosa.*

A. Folia integerrima vel vix denticulata, basi subcordata; ovarium superne furfuraceo-puberulum.

123. **M. crassipes** (Triana ! l. c. 116); foliis ellipticis vel elliptico-oblongis, acutis, ima basi auriculato-cordatis, vix denticulatis, 3-nerviis, supra glaberrimis; calyce distincte 5-lobato, lobis acutis; stylo apice truncato.

Rami robustiusculi, obtuse 4-goni. Petiolus crassus, 1-2 ½ cm. longus. Folia coriacea, 12-18 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 ½ dm. longæ, ramis subverticillatis. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala retusa, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Peruvia (Mathews n. 1300).

124. **M. Organensis** (Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 345); foliis ovatis, apice rotundatis vel rarius acutiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, integerrimis, 5-nerviis, supra demum glaberrimis; calyce obscure 5-lobato; stylo apice attenuato. — Cogn. l. c. 280.

Frutex paulo ramosus, 1-2 m. altus, ramis robustis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia subcoriacea, 1-2 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 2-3 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, subretusa, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca late subglobosa, leviter 10-costata, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 390, Glaziou n. 7617, 7618, 16009, 16907 et 17546, de Saldanha, de Moura) et Minas Geraës ad Barbacena (Schenck).

B. Folia crenulato-denticulata, basi rotundata: ovarium glabrum.

125. **M. ovata** (Cogn. l. c. 281): foliis longe petiolatis, ovatis, acutiusculis vel obtusis; paniculæ ramis valde ramulosis; calyce brevissime tomentoso, limbo persistente.

Rami robusti. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia subcoriacea, 5-nervia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 8-16 cm. lata. Paniculæ 1 ½-3 dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala obtusa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Novo-Friburgo (Riedel et Langsdorff).

126. **M. Warmingiana** (Cogn. l. c. 282, tab. 57); foliis breviter petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis; paniculæ ramis simplicibus; calyce breviter tomentoso, limbo deciduo.

Frutex 1-3 ½ m. altus. Rami satis graciles. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subcoriacea, 5-nervia, 1 ½-2 dm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba, oblique subtruncata, 1 ½-2 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa, oligosperma.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa (Warming).

§ 5. **Seriatifloræ, Naud. l. c. 145; Cogn. l. c. 282. — Paniculæ pyramidatæ vel elongatæ, ramis primariis 2-3-fidis, ramulis secundi tertiive ordinis secundifloris interdumque subscorpioideis.** — Spec. 127-155.

I. *Stamina 10.* — Spec. 127-152.

A. Folia distincte 3-5-plinervia. — Spec. 127-131.

1. *Folia basi attenuata, supra demum glaberrima.*

a. Folia distincte petiolata, concoloria; ovarium 5-loculare.

127. **M. scorpioides** (Naud. l. c. 243); ramis supremis alternatim hinc et inde valde compressis ancipitibus; foliis breviter petiolatis, oblongis vel obovato-oblongis, breviter acuminatis; calyce campanulato-subhemisphærico, obscure 5-lobato; stylo apice vix incrassato. — Triana ! l. c. 114; Cogn. l. c. 283. — Melastoma scorpioides Schl. et Cham. ! in Linnæa, V. 564 et XIII, 428. — Miconia anceps Naud.! l. c. 150.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 1 ½-2 ½ dm. longa. 5-9 cm. lata. Paniculæ 1 ½-2 ½ dm. longæ, ramis brevibus, semel dichotomis. Calyx 2 mm. longus. Petala apice rotundata, 2 ½ mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca late subglobosa, leviter 10-costata, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius); in Peruvia orientali (Poeppig n. 1733); in Nova Granata (Bonpland, etc.); in Costa-Rica ad Naranjo (Oersted); in Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2866, J. Donnell Smith n. 1525); in Mexico (Schiede n. 560, Karwinsky, Cuming).

128. **M. Goudotii** (Naud.! l. c. 155); ramis supremis leviter compressis: foliis brevissime petiolatis, ovato-lanceolatis, acutis; calyce campanulato, breviter obtuseque 5-lobato; stylo apice capitellato.

Petiolus vix ½ cm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 dm. longa. 5-7 cm. lata. Paniculæ subracemiformes, ramis semel dichotomis. Calyx 2 mm. longus. Petala retusa, 2-3 mm. longa.

In Nova Granata ad San Martin (Goudot).

b. **Folia sessilia vel subsessilia, discoloria; ovarium 3-loculare.**

129. **M. discolor** (DC.! l. c. 184); ramis junioribus satis compressis, dense furfuraceo-tomentosis; foliis submembranaceis, obovato-oblongis vel oblongis, apice acutiusculis vel obtusis interdum subrotundatis, insigniter 5-plinerviis. — Cogn. l. c. 283.

Frutex 1-4 m. altus. Folia subtus canescentia, 2-3 dm. longa, 8-14 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ, ramis simplicibus vel brevissime ramulosis. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala valde asymmetrica, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigricans, late subglobosa, 10-costata, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 12690, de Saldanha, etc.), Minas Geraës (Burchell n. 5358, Regnell n. III, 35, etc.) et S. Paulo (St-Hilaire, etc.).

β. subconcolor, Cogn. l. c. 284. — Folia subtus primum canescentia demum viridia vel vix cinerea et sparse stellato-furfuracea.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Warming), Rio de Janeiro (Lund, etc.), S. Paulo (Löfgren) et S. Catharina ad Blumenau (Schenck, Ule): in Missiones ad Puerto de Monteagudo (Niederlein): in Paraguay (Barbansa n. 1926).

130. **M. tomentella** (Cogn. l. c. 284): ramis junioribus leviter

compressis, pedunculis foliisque subtus tenuissime adpresseque tomentellis; foliis rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, insigniter 3-plinerviis.

Folia subtus canescentia, satis disparia, majora 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 5-6 cm. lata. Paniculæ $^1/_2$-1 dm. longæ, ramis bifidis. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, subretusa, 2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Surinam (Menze, Kappler n. 2134).

2. *Folia basi profunde auriculato-cordata, supra subsparse longeque setulosa.*

131. **M. secundiflora** (Cogn. l. c. 285, tab. 58); ramis teretiusculis, junioribus pedunculis foliisque subtus dense tomentellis; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, acutis vel obtusiusculis, integerrimis ciliatisque, 5-plinerviis.

Frutex 1-2 m. altus. Folia rigidiuscula, subtus canescentia, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ ^{1} $_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis bifidis; bracteolæ 2-3 $^1/_2$ mm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, extus punctato-furfuracea, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca late subglobosa, 10-costata, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Riedel, Trail n. 266).

B. Folia 9-nervia.

132. **M. tiliæfolia** (Naud.! l. c. 151); ramis supremis leviter compressis; foliis late ovato-cordatis, breviter acuminatis, integerrimis, supra glaberrimis, subtus creberrime punctatis et stellato-lepidotis.

Frutex 2 m. altus. Petiolus 5-6 cm. longus. Folia subcoriacea, subtus rufescentia, 8-14 cm. longa lataque. Paniculæ 1 $^1/_2$-2 dm. longæ, ramis brevibus, semel bifidis, ramulis 8-10-floris. Calyx 10-costatus, obscure 5-lobatus, 4 mm. longus. Petala alba, oblique retusa, extus leviter furfuracea, 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Bolivia prope Santiago de Chiquitos (d'Orbigny, Pentland), ad Tipuani (Weddell) et ad Mapiri (Rusby).

C. Folia distincte 5-7-nervia. — Spec. 133-148.

1. *Folia basi emarginato-cordata.* — Spec. 133-137.

a. Folia integerrima.

133. **M. herpetica** (DC.! l. c. 181); ramis junioribus petiolis

pedunculis foliisque subtus pilis crassiusculis brevissimis stellatis densissime tomentosis; foliis subcoriaceis, anguste ovatis, acutis vel acuminatis, supra tarde glabris; paniculis sæpius erectis; calycis lobis brevissimis, tubo multo brevioribus. — Cogn. l. c. 286. — Melastoma herpeticum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia detergibilis Naud.! l. c. 149 (non DC.).

Rami robusti, subsimplices. Petiolus 1-1 $^1_2$ cm. longus. Folia sæpius obtusa et breviter apiculata, 6-11 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ racemiformes vel pyramidatæ, 4-7 cm. longæ. Calyx 4-5 mm. longus. Petala alba, 4 mm. longa. Stylus apice subpeltatus, 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 570 et 960, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 13836); in Guiana anglica (Schomburgk n. 691).

β, *acutifolia*, Cogn. l. c. 287. — Folia paulo minora, breviter acuminata.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius).

134. **M. pennipilis** (Cogn. l. c. 287, tab. 59); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus pilis inferne crassiusculis longiusculis plumosis dense villosis; foliis valde coriaceis, ovatis, acutiusculis vel obtusis, supra demum glaberrimis; paniculis pendulis; calycis lobis tubo dimidio brevioribus.

Frutex 1-1 $^1_2$ m. altus, ramis robustissimis, satis ramulosis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subtus ferruginea, 7-12 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ subpyramidatæ, $^1_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi 1 $^1/_2$ mm. longi. Petala alba, retusa, 4 mm. longa. Stylus apice vix attenuatus, 5 mm. longus. Bacca oligosperma, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14769) et Minas Geraës (Riedel, Schenck).

135. **M. albicans** (Triana! l. c. 116); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus pilis tenuissimis arcte adpressis tomentellis; foliis subcoriaceis, ovato-oblongis, acutis vel obtusiusculis, supra demum glaberrimis; paniculis erectis; calycis tubo breviter 5-lobato. — Cogn. l. c. 288. — Melastoma holosericea Vahl! Eclog. II, 42; Bonpl. Mélast. 52 et 53, tab. 23 et 24 (non Linn. nec Sw.). — M. albicans Sw. Fl. Ind. occ. 786; Willd. Spec. II, 593. — M. velutina Willd. l. c. 584. — Miconia holosericea DC.! l. c. 181; Naud. l.

c. 146; Griseb. l. c. 256. — M. detergibilis DC. l. c. — Melastoma detergibile Schr. et Mart. ex DC. l. c. — Miconia heterochroa Miq. in Linnæa, XVIII, 621. — M. rufescens Macf. ex Griseb. l. c. (non DC.). — M. nitidula Pav. ex Triana, l. c.

Frutex 1-2 m. rarius 4-5 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subtus canescentia, 7-13 cm. longa, 2-6 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala alba vel lutescentia, subretusa, 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus apice valde dilatatus truncatusque, 4-5 mm. longus. Bacca cærulea, 10-costata, 4 mm. crassa.

In Peruvia (Pavon, Mathews n. 1296, etc.); in Bolivia (d'Orbigny); in Paraguay (Rengger); in Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 782, Regnell n. III, 20, etc.), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 737, Burchell n. 2697 et 2835, Glaziou n. 2867, 2996 et 4807, etc.), Minas Geraës (Burchell n. 4137, 4764, 4994, 4995 et 5126, Claussen n. 24. 126, 325 A, 326 A, 569, 791, 961, 1024 et 1224, Regnell n. III, 30*, etc.), Goyaz (Pohl, etc.), Matto Grosso (Martius n. 275, etc.). Espiritu Santo (St-Hilaire), Bahia (Blanchet n. 65, 218, 587, 3309 part. et 3332 part., etc.), Alagoas (Gardner n. 1287 et 1289), Pernambuco et Piauhy (Gardner n. 2861), Ceara (Gardner n. 1604). Maranhao (Martius), Para (Burchell n. 9420, Spruce n. 330, etc.) et Alto Amazonas (Pœppig n. 2407, 2542 et add. n. 182, Spruce n. 1809); in Guiana gallica (Bompland, etc.), Surinam (Wullschlægel n. 1457), Guiana anglica (Schomburgk n. 259, 691, 1063, 1069 et 1069 B, etc.), Venezuela (Moritz n. 567, Fendler n. 421, etc.), Nova Granata (Linden n. 762 et 1332, Schlim n. 526, Seemann n. 1145. Lehmann n. 1966, André, etc.), Ecuadore (Poortmann), Honduras (Scherzer), Mexico (Sallé, Liebmann), Jamaica (Wullschlægel n. 825 et 1373, etc.), Cuba (Wright n. 2516), Guadalupa (Grisebach) et ins. Trinitatis (Lockhart).

b. Folia minute crenulato-serrulata.

136. **M. cinerea** (Cogn. l. c. 290, tab. 60); ramis obtuse tetragonis et leviter 4-sulcatis, junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus tenuissime adpresseque tomentellis; foliis ovatis. 5-nerviis: paniculis pyramidatis, ramis bifidis.

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subcoriacea, subtus cinerea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ 8-12 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala denticulato-ciliata, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca 10-costata, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 11974) et S. Paulo (Sello).

137. **M. macrothyrsa** (Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 312); ramis teretiusculis, junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus adpresse tomentosis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, 7-nerviis; paniculis elongatis racemiformibus, ramis simplicibus. — Naud. l. c. 144; Cogn. l. c. 290.

Frutex ut videtur multicaulis, 6-8 dm. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia crassiuscula rigidaque, subtus canescentia vel cinereo-fulva, 8-12 cm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ 1-2 ½ dm. longæ. Calyx 3 ½-4 mm. longus. Petala alba, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca ovoidea, 10-costata, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 13837), Minas Geraës (Burchell n. 4996, Claussen n. 562 et 919, Regnell n. III, 34 *a*, etc.) et Goyaz (Burchell n. 6644, Gardner n. 3165); in Guiana anglica (Schomburgk n. 398, 582, 689 et 1056), Venezuela (Fendler n. 424) et ins. Trinitatis (Lockhart, Eggers n. 1400).

2. *Folia basi rotundata vel attenuata, non emarginata.* — Spec. 138-148.

a. Rami petioli pedunculi foliaque subtus tenuissime adpresse pilosi. — Spec. 138-145.

1'. Folia integerrima vel rarius obscure denticulata. — Spec. 138-143.

z. Rami robustissimi, superne multiangulosi; folia valde coriacea.

138. **M. ferruginata** (DC.! l. c. 181); foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusis vel subacutis, integerrimis vel obscure undulatis; paniculis angustis, floribus congestis. — Cogn. l. c. 291. — Melastoma ferrugineum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia triseriata Naud.! l. c. 145.

Frutex cortice suberoso. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia oblonga, obtusa, subtus rufescentia, 1-2 dm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ 2-3 dm. longæ; bracteolæ lineares, 3 mm. longæ. Calyx 5 mm. longus. Petala alba, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Pernambuco (Martius), Minas Geraës (St-Hilaire, Martius) et Goyaz (St-Hilaire, Burchell n. 7615, Gardner n. 3734).

β. *latifolia*, DC.! l. c.; Cogn. l. c. 292 (Melastoma Plukenetii Schr.

et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia triseriata Naud.! l. c.). — Arbuscula 3-6 m. alta. Folia ovato-oblonga, acutiuscula, subtus canescenti-cinerea, 5-8 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 32, Glaziou n. 16030 et 16875, etc.), Goyaz (Pohl), Matto Grosso (Gaudichaud n. 188) et Rio de Janeiro ? (Glaziou n. 14771).

β. *Rami graciles vel robustiusculi, compressi teretiusculi vel tetragoni; folia membranacea vel rigidiuscula.* — Spec. 139-143.

† Folia subtus tomentoso stellato sublepidoto vestita; paniculæ rami valde ramulosi.

139. **M. lepidota** (DC.! l. c. 180); foliis ovatis vel ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, integerrimis, supra glaberrimis; stylo apice subpeltato. — Naud. l. c. 156; Cogn. l. c. 292. — Melastoma lepidotum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia Schomburgkii Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 312. — M. bifrons Naud.! l. c. 178. — M. Naudiniana Miq. Stirp. Surin. 50.

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus 1-2 $^1_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 8-15 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-2 $^1_2$ dm. longæ. Calyx 10-costatus, 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala retusa, 2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca nigricans, oligosperma, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Spruce n. 524, 744 et 812, etc.) et Alto Amazonas (Martius, Spruce n. 2122); in Guiana gallica (Sagot n. 1078), Surinam (Splitgerber), Guiana anglica (Schomburgk n. 1020) et Nova Granata (Triana); in Bolivia ad Mapiri (Rusby sec. Britton).

β. *grandifolia*, Cogn. l. c. 293. — Petiolus 2-4 $^1/_2$ cm. longus. Folia abrupte breviterque acuminata, $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 8-13 cm. lata.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 623 et 926 B), Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig) et Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 2458).

†† Folia subtus pube tenuissima dense velutina; paniculæ rami bi-trifidi.

* Folia obtusa vel breviter obtuseque acuminata; connectivum infra loculos non vel vix productum.

140. **M. fallax** (DC.! l. c. 181); foliis sessilibus, subcoriaceis, ovato-oblongis, integerrimis, nervulis transversalibus distantibus; petalis apice rotundatis vel subretusis, glabris. — Cogn. l. c. 293. — M. Renggeri Steud.! in Flora, 1844, p. 723.

Folia subtus canescentia, 7-11 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ

$^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx 3 $^1/_2$ mm. longus. Petala 3 $^1/_2$-4 mm. longa. Stylus 7-9 mm. longus. Bacca late subglobosa, 10-sulcata, 5-6 mm. crassa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 613, 690, 973, 1066, 1261 et 1557); in Brasiliæ prov. Para (Spruce), Bahia (Martius) et Minas Geraës (Pohl, Glaziou n. 16962 *a*); in Paraguay (Rengger).

141. **M. stenostachya** (DC.! l. c. 181); foliis distincte petiolatis, submembranaceis, oblongis vel ovato-oblongis, margine obscure undulato-denticulatis, nervulis transversalibus satis numerosis; petalis retusis, sæpius subtiliter glanduloso-ciliatis, utrinque sub lente puberulis. — Triana, l. c. 116; Cogn. l. c. 294. — Melastoma stenostachyum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia argyrophylla Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 312 (non DC.); Naud. l. c. 147; Griseb. l. c. 256. — M. hypargyrea Miq.! in Linnæa, XVIII, 622. — Melastoma holosericea Steud. et M. fastigiata Mart.! ex Triana, l. c.

Frutex 1-3 m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia subtus canescentia, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx 3 $^1/_2$-4 mm. longus. Petala alba vel rosea, 3-3 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca nigricans, 10-costata, 5 mm. crassa.

In Bolivia (d'Orbigny); in Peruvia (Pavon, Pœppig n. 1437, Spruce n. 4265); in Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 156, Schott, Glaziou n. 2868 et 12698), Minas Geraës (Burchell n. 5324, 5421, 5477 et 5492, Claussen n. 561, 563, 926 et 1001, Regnell n. III, 31, Glaziou n. 16903, etc.), Goyaz (Burchell n. 7904, Pohl, Gardner n. 3166 et 3168), Bahia (Sello, Blanchet n. 1184, 3322 part. et 3621), Ceara (Gardner n. 1063 et 1605), Piauhy (Gardner n. 3168), Para (Weddell, Spruce) et Alto Amazonas (Pœppig add. n. 177); in Surinam (Hostmann et Kappler n. 371, Wullschlægel n. 188 et 1458), Guiana anglica (Schomburgk n. 5, 366, 533 B et 925, Appun), Venezuela (Funck et Schlim n. 504 *bis* et 1274, Fendler n. 422 et 423, etc.), Nova Granata (Linden n. 1156, Schlim n. 140 et 790, Seemann n. 1147, etc.), Honduras (C. Thieme), Guatemala (J. Donnell Smith n. 1526), Mexico (Jurgensen n. 864 et 905, Galeotti n. 2963 P), ins. Trinitatis (Crueger, etc.) et S. Thomas (Finlay).

** Folia longe acuteque acuminata; connectivum infra loculos satis productum.

142. **M. argyrophylla** (DC.! l. c. 181); ramis acute tetragonis; foliis rigidiusculis, ovato-oblongis, basi obtusis vel rotundatis, supra

glaberrimis; petalis apice subrotundatis, levissime glanduloso-ciliatis. — Mart. l. c. 156, tab. 184; Cogn. l. c. 296. — Melastoma argyrophyllum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia longistyla Steud.! in Flora, XXVIII, 724 (1844); Naud. l. c. 148 (excl. syn.).

Frutex 2-4 m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia subtus canescentia, 12-24 cm. longa, 5-11 cm. lata. Paniculæ 5-12 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, 1 ½-2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca depresso-globosa, 10-costata, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Mosén), Rio de Janeiro (Glaziou n. 13827), Bahia (Blanchet n. 524), Para (Martius) et Alto Amazonas (Spruce n. 1787 ², etc.); in Guiana gallica (Leprieur), Surinam (Hostmann et Kappler n. 1177, Wullschlægel n. 1450 et 1452), Guiana anglica (Schomburgk n. 925) et Nova Granata (Triana); in Bolivia ad Mapiri (Rusby sec. Britton).

β. *attenuata*, Cogn. l. c. — Arbuscula 4-8 m. alta. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia basi leviter attenuata. Paniculæ 1-2 dm. longæ.

In Guiana gallica (Richard, Sagot n. 224).

143. **M. serialis** (DC.! l. c. 182); ramis teretiusculis; foliis submembranaceis, oblongis, basi attenuatis et acutiusculis, supra primum densiuscule stellato-pilosis demum glaberrimis; petalis oblique retusis. — Naud. l. c. 147; Cogn. l. c. 297.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subtus canescentia demum fulva. satis disparia, 1-2 dm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala 1 ½-2 mm. longa. Stylus 2 ½-3 mm. longus. Bacca 10-sulcata, 3-3 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 2741 B et add. n. 182): Peruvia (Pœppig n. 1863 et 2407 B, Lechler n. 2467); Bolivia (Weddell).

2'. **Folia acute dentata.**

144. **M. argentea** (DC. l. c. 182); ramis junioribus alternatim valde compressis ancipitibus; foliis anguste ovatis, abrupte breviterque acuminatis, remotiuscule minuteque denticulatis inferne integerrimis, supra glaberrimis; paniculæ ramis satis ramulosis. — Triana, l. c. 114. — Melastoma argentea Sw. Fl. Ind. occ. 779 (excl. syn. Sloane). — Cremanium compressum Benth.! Bot. of Sulph. 96. — Miconia procera Naud. l. c. 245. — M. longistyla Seem. Bot. Herald, 123. — Diplochita parviflora Griseb. l. c. 252 (part., non Benth.).

Frutex 3-7 m. altus. Petiolus 2-4 cm. longus, profunde sulcatus.

Folia rigidiuscula, subtus canescentia, sæpius satis disparia, 1-2 ½ dm. longa, 6-15 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 6-10 cm. longæ. Calyx distincte 10-costatus, 1 ½-2 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus, stigmate subpeltato. Bacca 3 mm. crassa.

Prope Panama (Hinds, Sutton Hayes, Cuming n. 1270, Seemann n. 1146, Wagner); in Costa-Rica (Oersted, Pittier), San Salvador (Wendland) et Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2892); in Mexico ad Tabasco (Comm. Geogr.-Expl.).

145. **M. heliotropoides** (Triana! l. c. 116); ramis apice paulo compressis; foliis ovato-suborbicularibus, acutis vel abrupte breviterque acuminatis, fere usque ad basim profunde acuteque dentatis, supra primum furfuraceo-tomentosis demum glaberrimis; paniculæ ramis simplicibus vel bi-trifidis, ramulis scorpioideo-recurvis.— Cogn. l. c. 297, tab. 61.

Frutex paulo ramosus, 2-3 m. altus. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia submembranacea, subtus canescentia, satis disparia, 10-17 cm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 1 dm. longæ. Calyx obscure 10-costatus, 2 mm. longus. Petala alba, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus, apice vix incrassatus et truncatus. Bacca 10-costata, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Burchell n. 6323 et 6513, Pohl, Gardner n. 3167).

b. Rami petioli pedunculi foliaque subtus pilis patulis stellatis vel plumosis dense vel densiuscule vestiti.

146. **M. dispar** (Benth.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1850, p. 241); ramis obtuse tetragonis, dense plumoso-tomentosis; foliis ovato-oblongis, apice subrotundatis et brevissime abrupteque acuminatis, basi attenuatis, undulato-crenulatis, subtus reticulatis; calycis lobis obtusiusculis, tubo multo brevioribus. — Cogn. l. c. 298. — M. eriodonta Triana! l. c. 112 (part., non DC.).

Arbor 10 m. alta. Petiolus acutiuscule 4-5-gonus, 2-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinereo-fulva, satis disparia, 2-3 ½ dm. longa, 9-18 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-2 ½ dm. longæ. Calyx 3-3 ½ mm. longus. Petala pallide rosea, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca nigricans, late subglobosa, 4 mm. crassa.

In Brasilia (Martius); prov. Para (Spruce n. 130).

147. **M. Sagotiana** (Cogn. l. c. 299); ramis teretiusculis, den-

sissime stellato-tomentosis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, subabrupte breviterque acuminatis, basi subrotundatis, integerrimis, subtus non reticulatis; calycis lobis acutis, tubo dimidio brevioribus.

Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia submembranacea, subtus viridi-cinerea, satis disparia, 1 ½-3 dm. longa, 6-18 cm. lata. Paniculæ angustæ, 1-2 ½ dm. longæ. Calycis tubus 2-2 ½ mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala 2 ½ mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Surinam (Wullschlægel n. 1453); Guiana gallica (Sagot n. 230); Brasiliæ prov. Para (Pœppig).

c. Rami petioli pedunculi foliaque subtus glabri vel vix furfuracei.

148. **M. ambigua** (DC. l. c. 189); ramis teretibus: foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi sæpius acutis, minute denticulato-ciliatis, utrinque demum glaberrimis; calyce late campanulato, leviter furfuraceo-puberulo, breviter 5-dentato. — Melastoma ambigua Bonpl. Mélast. 55, tab. 25.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracillimis. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, utrinque viridia, 10-18 cm. longa, 3 ½-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 4-6 cm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, apice rotundata, 2 ½-3 mm. longa. Stylus apice leviter dilatatus, 4-5 mm. longus. Bacca globosa, 3 mm. crassa.

In Venezuelæ prov. Cumana (Bonpland) et Caracas (Moritz n. 568, Fendler n. 429 et 2262); in Martinica (Hahn n. 451 part. in hb. DC.), Tobago, Grenada et Cuba (Eggers n. 5340, 5547, 5591 et 6014).

D. Folia 3-nervia. — Spec. 149-152.

1. *Rami teretiusculi; folia utrinque demum glabra.*

149. **M. virescens** (Triana! l. c. 107); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque tenuissime furfuraceis; foliis tenuiter membranaceis, oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi subacutis, minute denticulato-ciliatis; floribus diffusis; bracteolis tenuissimis, subulatis. — Melastoma virescens Vahl! Eclog. III, 18; DC. l. c. 200. — Miconia lævigata Griseb.! l. c. 257 (part.).

Frutex 2 m. altus. Rami gracillimi. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia intense viridia, 6-11 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 3-6 cm. longæ, ramis longe bifidis. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, apice rotundata, 1 ½-2 mm. longa. Stylus apice truncatus, 3 mm. longus. Bacca globosa, 2 ½ mm. crassa.

In ins. Trinitatis (Ryan, von Rohr, Sieber n. 255, Eggers n. 953, etc.), Tobago et S. Vincenti (Eggers n. 5577 et 6977 *b*); in Venezuela propre Caracas (Birschel, Karsten).

150. **M. eriodonta** (DC.! l. c. 185); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense stellato-tomentosis; foliis subcoriaceis, ovatis vel oblongis, breviuscule acuminatis, basi sæpius rotundatis, integerrimis; floribus congestis; bracteolis ovato-lanceolatis. — Triana, l. c. 112 (part., excl. syn.); Cogn. l. c. 300. — M. bracteolaris Naud.! l. c. 150.

Arbuscula 5-6 m. alta, ramis robustiusculis. Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia subtus pallide viridia vel purpurascentia, sæpius satis disparia, 12-20 cm. longa, 7-12 cm. lata. Paniculæ racemiformes, 1-2 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala 3 mm. longa. Stylus apice satis dilatatus, 6 mm. longus. Bacca nigricans, 5 mm. crassa.

In Guiana gallica (Poiteau, etc.); in Bolivia (Rusby ex Britton).

β, *oblongifolia*, DC.! l. c.; Cogn. l. c. 301. — Folia oblonga, 1 ½-3 dm. longa, 3-8 cm. lata, superiora minora.

In Guiana gallica (Leprieur, etc.); Nova Granata prope Bogota (André); Jamaica (De Tussac).

γ, *cardiophora*, Naud. l. c.; Cogn. l. c. — Paniculæ fere pyramidatæ. Bracteolæ subobsoletæ. Stamina inæqualia, majorum connectivo basi in membranam cordiformem expanso.

Prope Cayenne (Bonpland).

2. *Rami tetragoni; folia discoloria, subtus dense pilosula.*

151. **M. punctata** (D. Don, l. c. 316); ramis acutiuscule tetragonis non alatis; foliis coriaceis, lanceolatis vel oblongis, subtus pube minima velutinis et creberrime impresso-punctatis; paniculis pyramidatis, ramis valde ramulosis; calyce subtruncato. — DC. l. c. 184. — Melastoma punctata Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 50; Rich. in Bonpl. Mélast. 92, tab. 40. — Miconia discolor Macfad. ex Triana, l. c. 115 (non DC.).

Rami robusti. Petiolus profunde sulcatus, 1-2 cm. longus. Folia lanceolata, integerrima, longe acuminata, basi longe attenuata, subtus rufa, 10-18 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus clavatus, apice truncatus, 3 mm. longus. Bacca globosa, 3 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 1614) et Jamaica (Alexander).

β. *latifolia* (Eurychænia punctata, var. latifolia (Griseb.! Pl.

Wright. 185). — Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, breviuscule acuminata, basi satis attenuata, 1-2 dm. longa, 4-8 cm. lata.

In Cuba (Wright n. 183).

γ, *brevifolia*. — Folia obovato-oblonga, subobtusa vel vix acuta, basi paulo attenuata, 8-15 cm. longa, 5-8 cm. lata.

In Venezuela prope Tovar (Fendler n. 1841).

152. **M. pterocaulon** (Triana! l. c. 114); ramis late 4-alatis; foliis submembranaceis, late oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, inferne longiuscule attenuatis basi subacutis, subtus pube adpressa tenuissima tomentellis; paniculis angustis, ramis simplicibus vel bifidis; calyce breviter 5-lobato.

Rami robusti. Petiolus lateraliter valde compressus, 1-2 ½ cm. longus. Folia integerrima vel vix undulata, subtus argentea, 2-3 dm. longa, 7-11 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Bacca globosa, 3-4 mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Bogota ad Villavicencio (Triana, Karsten).

II. *Stamina 20.* — Spec. 153-155.

A. Folia 3-nervia.

153. **M. polyandra** (Gardn.! in Hook. Journ. of Bot. II, 346); ramis junioribus stellato-furfuraceis vetustioribus glaberrimis; foliis membranaceis, oblongo-lanceolatis, basi satis attenuatis acutisque, supra glaberrimis, subtus ad nervos furfuraceis cæteris glaberrimis; ovario usque ad medium libero. — Cogn. l. c. 302, tab. 62, fig. I.

Arbor 5-7 m. alta. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia late viridia, leviter disparia, 7-12 cm. longa, 2-4 ½ cm. lata. Paniculæ angustæ, compactæ, ½-1 dm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba vel flavescentia, 2 mm. longa. Stylus 6 mm. longus, stigmate peltato. Bacca nigricans, stellato-furfuracea, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Langsdorff, Burchell n. 2125 et 2352, Gardner n. 395, Glaziou n. 8363, 12180, 16006, 16012 et 16936).

154. **M. Glazioviana** (Cogn. l. c. 301, tab. 61, fig. II); ramis pilis patulis brevissimis plumosis dense vestitis; foliis rigidiusculis, lanceolatis, basi obtusis et sæpius subrotundatis, supra primum canescenti-furfuraceis demum glaberrimis, subtus ad nervos stellato-

puberulis cæteris primum furfuraceis demum glabratis; ovario apice tantum libero.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia intense viridia, subæqualia, 6-14 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ rufescentes, angustæ, satis compactæ, 4-9 cm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 13850 et 16943).

B. Folia 5-nervia.

155. **M. pulchra;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense stellato-tomentosis; foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi acutis, supra glabratis, subtus densiuscule et brevissime stellato-puberulis præcipue ad nervos; calyce late campanulato; ovario apice tantum libero.

Rami robustiusculi, rufescentes. Petiolus robustus, 2-4 cm. longus. Folia supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, satis disparia, 1 ½-3 dm. longa, ½-1 dm. lata, integerrima. Paniculæ cinereæ, angustæ, compactæ, 8-12 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala flavescentia, retusa, 2 mm. longa. Stylus superne valde dilatatus, apice truncatus, 3 mm. longus. Bacca nigricans, globosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17541).

§ 6. **Paniculares, Naud. l. c. 158; Cogn. l. c. 303. — Paniculæ pyramidatæ vel thyrsoideæ, rarius subcorymbiformes. Flores non secundi, in ramulis nunc sessiles congesti nunc pedicellati et laxiores.** — Spec. 156-240.

I. *Folia subtus glabra vel glabrata.* — Spec. 156-194.

A. Flores plerumque sessiles vel subsessiles. — Spec. 156-182.

1. *Folia 3-5-nervia.* — Spec. 156-166.

a. Folia basi plus minusve attennata.

1. Rami glaberrimi, superne valde compressi; folia in petiolum decurrentia, utrinque glaberrima, nervulis transversalibus vix distinctis.

156. **M. Kapplerii** (Naud.! l. c. 162); foliis oblongis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, integerrimis, 3-nerviis; floribus ebracteolatis; calyce truncato vel obscure 5-lobato. — Cogn. l. c. 303. — M. lepidota Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1675 (non DC.).

Arbor 7-8 m. alta. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia subcoriacea. supra nitidissima, 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, oblique subtruncata, 1 ¼-1 ½ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus, stigmate clavato.

In Guiana gallica (Sagot n. 227. etc.) et Surinam (Kappler n. 1675).

2'. Rami juniores densiuscule pilosi, non vel leviter compressi: folia basi non decurrentia, subtus sub lente stellato-punctata, nervulis transversalibus subtus prominentibus.

157. **M. affinis** (DC.! l. c .187); ramis obtuse tetragonis; foliis rigidiusculis, oblongis vel obovato-oblongis, breviter acuminatis, basi obtusiusculis, integerrimis vel vix undulatis; floribus ebracteolatis; calyce obscure 5-lobato; petalis oblongis, obtusis; stigmate subpeltato. — Cogn. l. c. 304.

Arbor 8 m. alta. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia supra læte viridia et opaca, 1 ½-2 dm. longa, 6-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala 3-3 ½ mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca cinerea, 4 mm. crassa.

In Guiana gallica (Poiteau, Martin); in Porto-Rico (Sintenis n. 2738).

158. **M. Beurlingii** (Triana ! l. c. 107); ramis obtuse tetragonis. superne satis compressis; foliis rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi acutis, vix undulato-denticulatis; floribus ebracteolatis; calyce minutissime 5-denticulato; petalis obovatis, subretusis; stylo apice leviter attenuato. — M. pusilliflora Beurl. in Act. Holm. 1854, p. 130.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia supra intense purpureo-viridia et nitida, 14-22 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, ½-1 dm. longæ. Calyx 1 ½-2 mm. longus. Petala 1 ¼ mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca nigricans, 3 mm. crassa.

In Nova Granata ad Porto-Bello (Billberg); Venezuela (Moritz): ins. Trinitatis (Purdie. Eggers n. 1474).

159. **M. cecidophora** (Naud.! l. c. 166); ramis teretiusculis, superne paulo compressis; foliis membranaceis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi acutiusculis vel cuneatis, repando-denticulatis: floribus minutissime bracteolatis; calyce brevissime

acuteque 5-lobato; petalis anguste obovatis, apice rotundatis; stigmate clavato truncato. — Triana, l. c. 108 (M. cæcidophora); Cogn. l. c. 304. — M. microcarpa Naud.! l. c. 159 (non DC.).

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia supra intense viridia et opaca, 1-2 dm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 dm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala 2 ½-3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Sello, Guillot); in Peruvia (Castelnau).

b. Folia basi rotundata. — Spec. 160-166.

1′. **Folia trinervia; calyx longiuscule lobatus.**

160. **M. caudigera** (DC.! l. c. 186); ramis teretiusculis superne satis compressis, junioribus brevissime stellato-velutinis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, anguste longeque acuminatis, integerrimis; calycis lobis obovatis, basi leviter constrictis, tenuiter membranaceis. — Cogn. l. c. 309. — Melastoma caudatum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. (non Bonpl.).

Arbuscula ramis patulis. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia coriacea, supra siccitate nigricantia et nitida, 12-20 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 3-4 cm. longæ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala rosea, 3-3 ½ mm. longa. Stylus apice truncatus, 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia Martius).

2′. Folia 5-nervia: calyx truncatus vel brevissime lobatus.

a. Folia sæpius rigidiuscula, breviter petiolata.

161. **M. microcarpa** (DC.! l. c. 189); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque tenuissime stellato-velutinis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi sæpius rotundatis, supra demum glaberrimis, subtus stellato-punctatis; floribus non congestis, ebracteolatis; calycis lobis late rotundatis. — Cogn. l. c. 305.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia subtus viridi-cinerea, 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, sanguineæ, ½-1 dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba. Bacca atro-purpurea, profunde 10-sulcata, 3-3 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para et Alto Amazonas (Martius, Poppig n. 2675).

162. **M. lævigata** (DC.! l. c. 188); ramis teretiusculis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque punctato- vel substellulato-furfuraceis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, supra demum glaberrimis, subtus demum glaberrimis vel ad nervos nervulosque punctato-granulosis; floribus sæpius subcongestis. basi minutissime bibracteolatis; calycis dentibus acutis, remotis. — Naud. l. c. 158 (excl. syn. Aubl.); Griseb. l. c. 257 (part.); Triana, l. c. 106; Cogn. l. c. 306. — Melastoma lævigata Linn. Spec. 559: Sloane, Jam. II, 85, tab. 197, fig. 1; Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 52; Bot. Regist. tab. 363. — M. pyramidalis Desr. in Lam. l. c. 53; Bonpl. Mélast. 48, tab. 21. — M. nicotianæfolia Desr. in Lam. l. c. 53. — M. piluliferum Vahl, Eclog. III, 15; DC. l. c. 200. — M. expansum Vahl! l. c. 21; DC. l. c. 199. — M. brachyatum Vahl! l. c. 24; DC. l. c. 200. — M. pendulifolia Bonpl. l. c. 79, tab. 35. — M. Portoricense Spreng.! Neue Entd. III, 61. — Miconia nicotianæfolia DC.! l. c. 188; Naud. l. c. 151. — M. pendulifolia, M. Havanensis, M. pyramidalis et M. ceanothina DC.! l. c. 187, 188, 189. — Melastoma aspera Presl, in Isis, XXI, 272. — Jucunda Bredemeyeriana et J. Rudolphiana Cham. in Linnæa, IX, 458. — Melastoma striata et M. cuspidata Willd. ex Cham. l. c. — M. sylvaticum Schlecht.! in Linnæa, XIII, 422. — M. acuminatum Sieb.! Fl. Trinit. n. 208 ex Triana, l. c. — Miconia sylvatica Naud. l. c. 243. — M. affinis, M. microcarpa et M. parviflora Macf. ex Griseb. l. c. — M. racemosa Bello, Ap. Fl. Puerto-Rico, 38 (non DC.).

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia interdum submembranacea, subtus pallida, 10-18 cm. longa, 4-9 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, $^1{}_2$-1 dm. longæ. Calyx 3-3 $^1{}_2$ mm. longus. Petala alba rarius pallide rosea, 3-4 mm. longa. Stylus apice paulo incrassatus et truncatus, 6-7 mm. longus. Bacca cœrulea vel nigricans, tenuiter 10-costata, 3 mm. crassa.

In insul. Trinitatis (Sieber n. 67, 208 et 255, Fendler n. 1001, etc.). S. Lucia (Crudy, Anderson), S. Vincenti (Caley, Eggers n. 6616, etc.), S. Crucis (Krebs, etc.), Martinica (Sieber n. 116, Belanger n. 104 et 269, Hahn n. 451, 452 et 781, etc.), Dominica (Eggers n. 105, etc.), Nevis (Jobin), Montserrat (Ryan), S. Thomas (Eggers n. 73 et 95, etc.). Guadalupa (Funck et Schlim n. 21, etc.), Antigua (Wullschlægel n. 212 et 213), Barbados (Eggers n. 7119), Porto-Rico (Eggers n. 952. Sintenis n. 456, 1439, 1562, 2965, 5435, 5867, 6025 et 6575, etc.). S. Domingo (Jæger n. 333, Eggers n. 1631, 1732 et 2183, etc.), Jamaica (Swartz. Wullschlægel n. 1355, etc.) et Cuba (Wright n. 184 et 185. Rugel n. 219, Eggers n. 4925, etc.); in Mexico (Berlandier n. 378.

Botteri n. 476, 477 et 832, Sumischrast n. 477, Karwinsky n. 156, Linden n. 603 et 1291. Galeotti n. 2905. 2910 et 2923, Kerber n. 140 et 350, Bourgeau n. 2247 et 2248, etc.), Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2885), Costa-Rica (Endres), Venezuela (Funck n. 589, Fendler n. 416, 426, 430 et 2267, etc.), Surinam (Kappler n. 2136), Guiana gallica (Aublet. etc.) et Brasilia (Sello).

163. **M. planinervia** (Naud.! l. c. 160); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule furfuraceo-puberulis; foliis obovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis, inferne satis attenuatis basi obtusis, supra glaberrimis, subtus sub lente sparse stellato-furfuraceis; floribus subcongestis, ebracteolatis: calycis lobis triangularibus.

Frutex ramis robustis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia siccitate atro-fusca, 1 ½-2 ½ dm. longa, 7-12 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 2 dm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba, 2 ½ mm. longa. Stylus apice leviter dilatatus, 4 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Carabobo (Funck et Schlim n. 514 et 558).

164. **M. Guayaquilensis** (D. Don, l. c. 316): ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque furfuraceo-tomentosis; foliis ovato-oblongis, brevissime obtuseque acuminatis. basi leviter cordatis, undulato-subdenticulatis, supra glaberrimis, subtus vix furfuraceis; floribus subaggregatis; calycis lobis triangularibus. — DC. l. c. 186. — Melastoma Guayaquilensis Bonpl.! Mélast. 114. — M. cordato-ovalis Bonpl.! l. c. tab. 49.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 1 ½-2 dm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ. Calyx anguste campanulatus, 3 ½-4 mm. longus. Petala alba, 3 mm. longa. Stylus apice leviter dilatatus, 6-7 mm. longus.

In Ecuadore prope Guayaquil (Bonpland).

β. *Folia magna, membranacea, longiuscule petiolata.*

165. **M. calvescens** (DC.! l. c. 185); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque pilis adpressis brevissimis stellatis canescentibus densiuscule vestitis; foliis ovatis obovatis vel obovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis. basi rotundatis truncatis vel leviter cordatis, repando-denticulatis leviter undulatis vel subintegerrimis, supra primum leviter stellato-furfuraceis demum glaberrimis; floribus in extremis ramulis paniculæ congestis subcapitatis; calycis limbo subintegro; stigmate subpeltato. — Naud. l. c. 140; Cogn. l. c. 307. — Melastoma calvescens Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — ?M. Man-

dioccana Raddi in Mem. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 132, tab. VI. fig. 1. — M. arborea Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 131. — Miconia arborea Pav.! ex Triana, l. c. 108.

Arbor 4-6 m. alta, ramis robustis, purpureis vel fuscescentibus. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia satis disparia, 1 ½-4 dm. longa, 7-20 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 2-5 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 5-7 mm. longus. Bacca obscure 10-costata, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Blumenau (Schenck), S. Paulo (Riedel, etc.), Rio de Janeiro (Burchell n. 2586, Martius n. 18, Glaziou n. 583, 1124, 1576, 16890 et 17547, etc.), Minas Geraës (Claussen n. 96, 342 A, 564, 999 et 2096, etc.), Bahia (Blanchet n. 824, etc.), Para (Spruce n. 1587) et Alto Amazonas (Martius, Pœppig); in Peruvia (Pavon, Mathews n. 1301, Lechler n. 2394, Spruce n. 4551, Pœppig n. 2914, etc.), Bolivia ad Mapiri (Rusby), Paraguay ad Peribebui (Balansa n. 3300), Argentinæ prov. Oran (Hieronimus et Lorentz n. 449).

166. **M. splendens** (Triana! l. c. 107, non (Griseb.); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense furfuraceo-tomentosis: foliis oblongis, longiuscule acuminatis, basi subrotundatis, integerrimis, subtus ad nervos leviter furfuraceis cæteris utrinque glaberrimis; floribus paniculato-subumbellatis; calyce brevissime obtuseque lobato; stigmate peltato-capitato. — Melastoma splendens Sw.! Prodr. 70, Fl. Ind. occ. 789; DC. l. c. 199. — Plum. Pl. Amer. ed. Burm. tab. 140. — M. plantaginifolia Mill. Dict. ex Triana, l. c.

Petiolus 3-5 cm. longus. Folia siccitate nigricantia supra nitida, 2-2 ½ dm. longa, 9-11 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca cærulea, 2 mm. crassa.

In Jamaica (Swartz); ? in Porto-Rico (Sintenis n. 2556 et 5282); in S. Domingo (Richard).

2. Folia 3-5-plinervia. — Spec. 167-181.

a. Folia petiolata, leviter 3-5-plinervia. — Spec. 167-180.

1′. Flores 5-meri. — Spec. 167-179.

α. Folia basi rotundata. — Spec. 167-172.

† Folia ovata, 5-plinervia, acuta vel breviter acuminata.

167. **M. Chamissois** (Naud.! l. c. 179); glaberrima; ramis obtuse

tetragonis, superne leviter compressis ; foliis rigidiusculis, ovatis, acutis rarius obtusiusculis vel breviter acuminatis, basi interdum in petiolum vix decurrentibus; floribus ad apices ramulorum paniculæ subaggregatis; calycis limbo subtruncato; connectivo basi non vel vix producto, eglanduloso. — Cogn. l. c. 309. — Oxymeris calyptrata Cham.! ex Naud. l. c. — Miconia calyptrata Mart.! et Melastoma calyptratum Schr. et Mart.! ex Triana, l. c. 109.

Frutex 1-3 m. altus. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 5-12 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Petala alba vel pallide rosea, subtruncata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca nigricans, 3 mm. crassa.

In Paraguay ad mont. Peribebui (Balansa n. 3298); in Brasiliæ prov. S. Paulo (Riedel, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 12693 et 13838), Minas Geraës (Burchell n. 5194, Claussen n. 564 et 1004, Gardner n. 4598, Regnell n. III, 37, Glaziou n. 16029 et 16891, etc.), Goyaz (Gardner n. 4146, etc.), Ceara (Gardner n. 1951), Piauhy (Gardner n. 2594) et Para (Spruce n. 969); in Guiana gallica (Leprieur), Venezuela (Karsten) et Bolivia (d'Orbigny).

168. **M. spennerostachya** (Naud.! l. c. 187); ramis obtuse tetragonis superne satis compressis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque tenuissime furfuraceo-puberulis; foliis membranaceis, anguste ovatis, breviter acuminatis, basi in petiolum breviter decurrentibus, supra glaberrimis, subtus glabratis ; paniculæ ramulis extremis subsecundifloris; calycis limbo subtruncato; connectivo basi non vel vix producto, eglanduloso.

Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 2-2 ½ mm. longus. Petala oblique subtruncata, 2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Peruvia ad Moyobamba (Mathews n. 1305); in Bolivia ad Guanai (Rusby).

β, *angustifolia,* Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 59. — Folia oblonga, breviuscule acuminata, 12-18 cm. longa, 4-6 cm. lata.

In Bolivia ad Mapiri (Rusby).

169. **M. pauciglandulosa** (Naud.! l. c. 183); ramis teretiusculis superne paulo compressis, glaberrimis vel apice vix puberulis; foliis membranaceis, ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis, subtus ad nervos vix puberulis cæteris utrinque glaberrimis; floribus alaribus vel ad apices ramulorum paniculæ solitariis; calycis limbo distincte

5-lobato; connectivo basi brevissime producto glandulis paucis pedicellatis ornato. — Cogn. l. c. 310.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ vix 1 dm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi triangulares, $^2/_3$ mm. longi. Petala retusa, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 2, 108 et 1780).

†† *Folia oblonga vel ovato-oblonga, 3-plinervia, brevissime obtuseque acuminata.*

170. **M. symplocoidea** (Triana! l. c. 108); fere glaberrima; ramis obtuse tetragonis; foliis coriaceis, integerrimis; paniculis subcompactis; calyce brevissime acuteque 5-dentato.

Arbuscula 2-4 m. alta, ramis elongatis, divaricatis. Petiolus 7-10 mm. longus. Folia flavo-viridia, 5-9 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ 5-6 cm. longæ, ramis rigidis, adscendentibus. Calyx 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala alba, 3-3 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca globosa, leviter 10-costata, 3-3 $^1/_2$ mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Bogota ad Fusagasuga (Triana, André) et Pasco (André).

††† *Folia ovato-oblonga, 3-plinervia, longiuscule acuminata.*

171. **M. alternans** (Naud.! Melast. 720, in adnot.); ramis superne satis compressis; foliis membranaceis, basi in petiolum vix decurrentibus, utrinque glaberrimis; floribus ad apices ramulorum paniculæ subcongestis. — Cogn. l. c. 311. — M. pteropoda Naud.! l. c. XVI, 161 (non Benth.).

Petiolus 1 cm. longus. Folia leviter disparia, 10-17 cm. longa, 4-7 cm. lata, nervis satis gracilibus. Paniculæ pyramidatæ, ^{1} $_2$-1 dm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$ mm. longus; lobi $^1/_2$ mm. longi. Petala 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Guiana gallica (Martin, etc.), Guiana anglica (Schomburgk n. 844 et 1496, etc.) et Nova Granata prope Panama (Sutton Hayes).

172. **M. elegans** (Cogn. l. c. 312, tab. 63); ramis superne alternatim valde compressis; foliis coriaceis, basi in petiolum decurrentibus, subtus ad nervos puberulis cæteris utrinque glabris; petiolis usque ad basim distincte bialatis; floribus alaribus vel ad apices ramulorum paniculæ solitariis.

Frutex 2-4 m. altus. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia intense viri-

dia et nitida, satis disparia, 1 ½-2 ½ dm. longa, ½-1 dm. lata, nervis robustis. Paniculæ anguste pyramidatæ, 1-2 ½ dm. longæ. Calyx 3-3 ½ mm. longus. Petala alba, 2 ½ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca rubra, 3 ½-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Pohl, Glaziou n. 16028 et 16892).

β. *latialata*, Cogn. l. c. 313. — Petiolus 2-3 cm. longus, alis undulatis, 2-4 mm. latis. Paniculæ subdiffusæ. Flores paulo minores.

In prov. Minas Geraës ad Batatæs (Riedel).

γ. *pauciflora*, Cogn. l. c. — Petiolus 2 cm. longus, anguste alatus. Paniculæ 4-5 cm. longæ, depauperatæ.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14768).

β. *Folia basi longiuscule attenuata acutaque.* — Spec. 173-179.

† Petiolus usque ad basim distincte bialatus; folia 5-plinervia.

173. **M. pteropoda** (Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 314. non Naud.); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque brevissime stellato-puberulis; foliis submembranaceis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis; paniculis multifloris. — Cogn. l. c. 313. — M. nemoralis Naud. l. c. 178. — M. prasina Triana! l. c. 109 (part. non DC.).

Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia satis disparia, majora 2-2 ½ dm. longa, 7-9 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, extus vix puberula, 3 mm. longa. Stylus apice truncatus, 5-6 mm. longus. Bacca 10-sulcata, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1146 et 1190) et Para (Martius, Spruce n. 332); in Guiana gallica (Mélinon), Guiana anglica (Schomburgk), Venezuela (Schlim n. 217, Fendler n. 1839). Nova Granata (Triana); prope Panama (Duchassaing).

†† Petiolus non vel apice vix alatus; folia sæpius 3-plinervia.

* Folia rigidiuscula, obovato-oblonga, nervulis transversalibus subtus valde prominentibus.

174. **M. obovalis** (Naud.! l. c. 183); ramis superne leviter compressis, junioribus petiolis pedunculisque dense furfuraceo-puberulis; foliis breviter acuminatis, basi leviter attenuatis, 5-plinerviis nervis intermediis margini valde distantibus; calycis limbo deciduo; petalis subretusis. — Cogn. l. c. 314. — M. splendens (Griseb.! l. c. 256

(part., non Triana). — M. elliptica Macf. Fl. Jam. II, 88 (ex Triana, l. c. 109).

Frutex 4 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia intense viridia, satis disparia, majora 2-3 dm. longa, 10-12 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1-2 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala albo-viridia, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate peltato. Bacca 3 mm. crassa.

In Brasilia (Bonpland); Novæ Granatæ prov. Antioquia (Lehmann n. XXXI); Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2889); Jamaica (Purdie. etc.); Cuba orientali (Wright n. 182).

175. **M. umbrosa** (Cogn. l. c. 315, tab. 64): ramis superne satis compressis, junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque stellato-papillosis; foliis abrupte breviterque acuminatis, inferne longiuscule attenuatis, 3-plinerviis nervis lateralibus margini proximis; calycis limbo persistente; petalis obtusis.

Arbor 7-8 m. alta. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia intense viridia, paulo disparia, 1 ½-2 dm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius, Riedel, Spruce n. 1818).

** Folia rigidiuscula, lanceolata, nervulis transversalibus subtus valde prominentibus.

176. **M. lonchophylla** (Naud.! l. c. 176); ramis obscure tetragonis superne satis compressis, junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus tenuissime stellato-furfuraceis; foliis late lanceolatis, acuminatis, integerrimis, obscure 5-plinerviis, supra demum glabris; calyce late campanulato, stigmate punctiformi.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia intense viridia, 1-1 ½ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, ½-1 dm. longæ. Calyx subtruncatus, 2-2 ½ mm. longus. Petala alba, retusa, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca nigricans, 3 mm. crassa.

In Venezuelæ prov. Caracas (Funck et Schlim n. 94 et 95, Karsten, Fendler n. 428); ad Chagres prope Panama (Fendler n. 31 et 39).

177. **M. Schlechtendalii;** ramis teretiusculis superne paulo compressis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule furfuraceo-puberulis; foliis anguste lanceolatis, acutis, minutissime remoteque denticulatis, utrinque glaberrimis; calyce campanulato;

stigmate incrassato subpellato. — Melastoma Ibaguense Schlecht.! in Linnæa, V, 562 et XIII, 423 (non Bonpl.). — Miconia Maximiliana Triana ! l. c. 109 (part., non DC.),

Rami graciles. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia intense viridia, 7-14 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 3-7 cm. longæ, floribus ad apices ramulorum congestis. Calyx subtruncatus, 2 ½ mm. longus. Petala alba, subtruncata, 2 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca nigra.

In Mexico ad Hacienda de la Laguna et Misantla (Schiede), Calipa (Karwinsky), Palanque, Hacienda de Jova et La Loja (Liebmann).

*** Folia sæpius membranacea, oblonga vel lanceolata, nervulis transversalibus gracilibus, subtus leviter prominentibus.

178. **M. prasina** (DC.! l. c. 188); ramis apice paulo compressis, junioribus leviter puberulis; foliis acutis et leviter acuminatis, subintegerrimis, subtus primum levissime puberulis; paniculis majusculis, multifloris; connectivo basi brevissime producto, antice bicalcarato. — Naud. l. c. 172; Griseb. l. c. 257; Cogn. l. c. 316. — Melastoma prasina Sw. Prodr. 69, Fl. Ind. occ. 777. — M. lævigata Aubl. Pl. Guian. I, 412, tab. 159 (non Linn.). — M. parviflora Aubl. l. c. 443, tab. 171; Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 52; Vahl, Eclog. III, 18. — M. montana Spreng. Syst. II, 276 (non Sw.). — M. Aubletiana Steud. Nomencl. — Miconia sepiaria, M. collina et M. attenuata DC.! l. c. 185 et 186. — Melastoma sepiarium Mart.! ex DC. l. c. 185. — Conostegia parviflora DC.! l. c. 175. — ? Melastoma pulchra Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 110. — Miconia revoluta Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 313 (non Miq.). — M. macrophylla Steud.! in Flora, XXVII (1844), 723 (non Triana). — M. Fleischeriana et M. repandocrenata Steud.! l. c. 723 et 724. — M. cristulata Naud.! l. c. 177. — Melastoma trinervium et M. quinquenervium Salzm.! ex Griseb. l. c. 257. — Miconia palustris Macf.! ex Griseb. l. c. — M. trichotoma Bello, Ap. Fl. Puerto-Rico, 38 (non DC.).

Frutex 3-5 m. altus. Petiolus superne leviter bialatus, ½-1 ½ cm. longus. Folia læte viridia, oblongo-lanceolata, 1-2 dm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, ½-1 ½ dm. longæ. Calyx 2 ½-3 ½ mm. longus. Petala alba rarius pallide rosea, 2-3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus, stigmate subpeltato. Bacca atro-purpurea, 10-costata, 4 mm. crassa.

In Paraguay (Rengger); in Brasiliæ prov. S. Paulo (Burchell n. 3368), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 719, Burchell n. 780, 2634.2 et 2792, Vauthier n. 40, Gardner n. 37, Glaziou n. 161, 558, 1269, 8456, 17539 et 17545, etc.), Minas Geraës (Claussen n. 161 et 2015, etc.), Bahia (Blanchet n. 204, 230, 302, 716, 1091 et 1955, etc.), Pernambuco (Gardner n. 998 et 1010, Schenck), Para (Burchell n. 10090) et Alto Amazonas (Spruce n. 2911, Schwacke-Glaziou n. 9813); in Guiana gallica (Aublet, Sagot n. 225, etc.); Surinam (Hostmann n. 364 et 703 *a*, Kappler n. 1328, Wullschlægel n. 975 et 1779), Guiana anglica (Schomburgk n. 363, 483, 532 B, 920, 985, 1061, 1066 et 1901, etc.), Bolivia (Rusby), Nova Granata (Schlim n. 717, Seemann n. 1144 et 1665, Fendler n. 32), Costa-Rica (J. Cooper n. 295); Nicaragua (Wullschlægel), Mexico (Liebmann); ins. Trinitatis (Eggers n. 1095, etc.), Tortola et Grenada (Eggers n. 3205 et 6392), Porto-Rico (Eggers n. 1041, Sintenis n. 1408, 1563, 2005, 2155, 2666, 5143, 5917, 5971, 6425 et 6689, etc.), Jamaica (Marsh, etc.), Haiti (Eggers n. 2050 et 2329, etc.), Cuba (Wright n. 182, 2508 et 2509, Eggers n. 4988 et 5241).

β. *collina,* Triana! l. c. 109; Cogn. l. c. 317 (Miconia collina DC.! l. c.). — Petiolus non vel paulo alatus, 1-2 cm. longus. Folia sæpius oblonga, sæpius 5-plinervia, repando-dentata. Calyx glaber vel vix furfuraceus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 1091, de Moura) et Minas Geraës (Warming); in Surinam (Hostmann n. 375, Wullschlægel n. 185), ins. Trinitatis (Sieber n. 301, etc.), Porto-Rico (Wydler n. 178, Sintenis n. 135, 4029, 4626, 5284 et 5753, etc.), Haiti (Eggers n. 1693), Cuba (Wright n. 2510).

γ. *attenuata,* Cogn. l. c. 317 (Miconia attenuata DC.! l. c.). — Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, vix acuminata, integerrima, 8-15 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calyx dense furfuraceus.

In Guiana gallica (Poiteau).

δ. *crispula,* Cogn. l. c. (Miconia crispula Spruce! ex Naud. l. c. 172). — Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus, fere usque ad basim bialatus, alis latis crispulis. Folia lanceolata, 1-$1^1/_2$ dm. longa, 3-$4^1/_2$ cm. lata. Calyx densiuscule furfuraceus.

In Brasiliæ prov. Para (Spruce n. 335 et 483).

ε. *angustifolia,* Cogn. l. c. — Petiolus 1-$1^1/_2$ cm. longus. Folia anguste lanceolata, inferne longe attenuata, apice acuta, integerrima, $1^1/_2$-2 dm. longa, 3-$4^1/_2$ cm. lata. Calyx vix furfuraceus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Gaudichaud n. 38, Martius n. 497, Blanchet n. 386 et 817, etc.).

179. **M. undata** (Triana ! l. c. 107); ramis superne satis compressis, glaberrimis; foliis abrupte obtuseque caudato-acuminatis, integerrimis, utrinque glaberrimis; paniculis parvis, pauciflоris; connectivo basi non producto, inappendiculato. — Cogn. l. c. 318.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus ¹ ₂-1 cm. longus. Folia læte viridia, 1 ¹/₂-2 ¹/₂ dm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ laxæ, 4-5 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, minuta. Stylus filiformis, stigmate truncato.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2000).

2'. Flores 4-meri.

180. **M. fragilis** (Naud.! l. c. 171); foliis rigidiusculis, siccitate valde fragilibus, oblongis vel ovato-oblongis, breviuscule angusteque acuminatis, basi vix attenuatis, integerrimis, 3-plinerviis, supra glaberrimis nitidisque, subtus glabratis; calyce distincte 4-lobato. — Cogn. l. c. 319.

Petiolus 1-1 ¹/₂ cm. longus. Folia siccitate nigricantia, 6-10 cm. longa, 2 ¹/₂-3 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 4-7 cm. longæ. Calyx 1 ¹/₂-2 mm. longus. Petala obtusa, glabra, 1 ¹ ₂-2 mm. longa. Stylus truncatus, 4 mm. longus.

In Guiana gallica (Martin, Forster).

b. Folia sessilia, insigniter 5-plinervia.

181. **M. pandurata** (Triana ! l. c. 108); foliis membranaceis, e basi rotundato-cordata panduræformibus, acuminatis, integerrimis, utrinque glabris vel vix furfuraceis; floribus fasciculatis, basi minute bracteolatis; calyce densiuscule furfuraceo, limbo leviter dilatato obscure 5-dentato.

Frutex paulo ramosus, 12 dm. altus, ramis validis, obtuse tetragonis, glabris. Folia supra fusca, subtus purpurea, 3-4 dm. longa, 12-16 cm. lata, nervis lateralibus 1 ¹ ₂ dm. supra basim limbi e medio orientibus. Paniculæ amplæ, late pyramidatæ, 2 dm. longæ, ramulis divaricatis. Calyx 2 ¹/₂ mm. longus.

In monte Campana altit. 1500 m. (Spruce); in Colombia (Wagner).

3. *Folia insigniter 7-plinervia.*

182. **M. piperifolia** (Triana ! l. c. 109); ramis teretibus, juniori-

bus petiolis pedunculis calycibusque furfuraceo-tomentosis; foliis late lanceolatis, caudato-acuminatis, basi attenuatis sæpius obtusis, integerrimis, supra glaberrimis, subtus leviter furfuraceis; paniculis subterminalibus, ramis divaricatis, ramulis subumbellatis.

Arbor ramis gracilibus. Petiolus 1/2-1 cm. longus. Folia opaca, submembranacea, 12-25 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 5-8 cm. longæ. Calyx suburceolatus, 2 1/2 mm. longus, obscure 5-dentatus. Petala subacuta. Bacca 3-4 mm. crassa.

In Nova Granata prope Barbacoas (Triana).

B. Flores distincte pedicellati. — Spec. 183-194.

1. *Folia 3-5-plinervia.* — Spec. 183-187.

a. Folia longiuscule vel breviter acuminata, basi longe attenuata.

1'. Folia rigida vel rigidiuscula, nervulis transversalibus paulo perspicuis; paniculæ multifloræ; calycis limbus distincte 4-5-lobatus.

183. **M. Pœppigii** (Triana! l. c. 107); ramis acute tetragonis, junioribus petiolis pedunculisque leviter furfuraceo-puberulis; foliis lanceolatis, longiuscule acuminatis, supra glaberrimis, subtus ad nervos vix puberulis; floribus 4-5-meris. — Cogn. l. c. 319. — Oxymeris furfuracea Pœpp.! ex Triana, l. c.

Arbor 20-25 m. alta, cortice albo. Petiolus 1 1/2-2 cm. longus. Folia nitidula, 12-18 cm. longa, 2 1/2-5 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ. Calyx densiuscule furfuraceo-puberulus, 1 1/2 mm. longus. Stylus elongatus, stigmate capitato. Bacca nigricans, 3 mm. crassa.

In Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 1912).

184. **M. pyrifolia** (Naud.! l. c. 164); glaberrima; ramis teretiusculis; foliis ovato-oblongis, subabrupte breviterque acuminatis; floribus 5-meris. — Cogn. l. c. 320, tab. 62, fig. II. — ? Melastoma trineura Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 112.

Arbor 5-7 m. alta. Petiolus 1-1 1/2 cm. longus. Folia 7-12 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ 4-10 cm. longæ, floribus odoratis. Calyx 2 1/2 mm. longus. Petala alba, vix furfuracea, 2-2 1/2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate subclavato.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 11957 et 13829), Bahia (Blanchet n. 3412, Luschnath) et Alto Amazonas (Pœppig n. 2767 et 2768 part., etc.); in Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 2768 part.).

2′. Folia membranacea, nervulis transversalibus subtus valde prominentibus; **calycis limbus subtruncatus.**

185. **M. Sprucei** (Triana! l. c. 108); ramis junioribus petiolis pedunculisque densiuscule furfuraceis; foliis obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule abrupteque acuminatis; paniculis parvis vel minutis; calyce punctato-furfuraceo, limbo truncato: petalis extus dense furfuraceo-puberulis; stylo apice paulo attenuato. — Cogn. l. c. 321.

Arbuscula gracilis, 4-5 m. alta. Petiolus fere usque ad basim bialatus, ½-1 cm. longus. Folia siccitate nigricantia, satis disparia, majora 1-1 ½ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 2-3 cm. longæ: pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 3-3 ½ mm. longus. Petala alba, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasilia boreali ad Rio Uaupès (Spruce n. 2496).

186. **M. smaragdina** (Naud.! l. c. 186); fere glaberrima: foliis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, breviuscule acuminatis; paniculis majusculis; calyce vix furfuraceo, obscure 5-lobato; petalis extus vix furfuraceis; stylo apice leviter dilatato.

Arbor 5-6 m. alta, ramis gracilibus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia læte viridia, satis disparia, majora 1 ½-2 ½ dm. longa, 5-11 cm. lata. Paniculæ fere 1 dm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba siccitate flavescentia, 2-3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Nova Granata ad Ibague (Goudot), Villavicencio (Karsten) et prope Bogota (André).

b. **Folia longissime angusteque acuminata, basi subrotundata.**

187. **M. cuspidata** (Naud! l. c. 163); ramis teretiusculis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque brevissime denseque puberulis: foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, integerrimis, supra glaberrimis, subtus levissime furfuraceo-puberulis; calyce distincte 5-lobato. — Cogn. l. c. 322. — Oxymeris cuspidata Mart.! ex Triana, l. c. 109.

Petiolus 4-6 mm. longus. Folia submembranacea, supra siccitate nigricantia et nitidula, 6-10 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ 5-7 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus;

lobi $^1/_2$ mm. longi. Petala $2^1/_2$-3 mm. longa. Stylus apice truncatus, 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Para (Pœppig n. 3037).

2. *Folia 3-5-nervia.* — Spec. 188-194.

a. Folia basi attenuata sæpissime acuta.

188. **M. gracilis** (Triana! l. c. 107); glaberrima; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule caudato-acuminatis, integerrimis; paniculis angustissimis racemiformibus, paucifloris; calycis limbo obscure lobato.

Rami graciles, teretes. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, 10-18 cm. longa, $3^1/_2$-8 cm. lata. Paniculæ sessiles, 4-7 cm. longæ, ramis brevissimis, patulis, 1-5-floris; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala minuta, biloba. Stylus robustus, stigmate capitato. Bacca globosa, 4 mm. crassa.

In Nicaragua ad Chontales (Seemann n. 38, Tate, Lévy n. 499); prope Panama (Seemann).

189. **M. hyperprasina** (Naud.! l. c. 186); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque tenuissime furfuraceis; foliis late oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, repando-crenatis; paniculis pyramidatis, multifloris; calycis lobis distinctis, triangularibus.

Rami satis graciles, superne leviter compressi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, $1^1/_2$-3 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ 7-10 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, retusa, 2 mm. longa. Stylus apice leviter incrassatus, 5 mm. longus.

In Mexico ad Teapa (Linden n. 640).

b. Folia basi rotundata.

190. **M. trinervia** (D. Don ex Triana! l. c. 106, non Griseb.); erecta; ramis acutiuscule tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus tenuissime punctato-furfuraceis; foliis rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, undulato-subdenticulatis, supra glaberrimis; calyce profunde 10-sulcato. — Melastoma trinervia Sw. Prodr. 69, Fl. Ind. occ. 774; DC. l. c. 200.

Arbor 7 m. alta. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia subtus valde reticulata,

1-1 ½ dm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ, ramis valde ramulosis; pedicelli 1-4 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala subretusa, 4-5 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca ovoidea, crasse 10-costata, 5 mm. longa.

In Jamaica (Swartz, Anderson), Grenada et S. Vincenti (Eggers n. 6146 part., 6220 *b* et 6704).

191. **M. eugenioides** (Triana! l. c. 109); erecta; ramis teretibus, junioribus petiolis pedunculisque dense stellato-furfuraceis; foliis subcoriaceis, elliptico-ovatis, longiuscule caudato-acuminatis, integerrimis, ad nervos supra sæpius leviter puberulis subtus densiuscule stellato-furfuraceis, cæteris glabris; calyce inferne furfuraceo superne glabro, teretiusculo. — Cogn. l. c. 322, tab. 65, fig. I.

Petiolus 1 cm. longus. Folia supra siccitate nigricantia et nitida, ½-1 dm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, ½-1 dm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx 1 ½-2 mm. longus. Petala 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasilia boreali ad flum. Guainia (Spruce n. 3531).

192. **M. sarmentosa** (Cogn. l. c. 323, tab. 65, fig. II); ramis obtusiuscule tetragonis, scandentibus et pendulis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque leviter stellato-furfuraceis; foliis membranaceis, anguste ovatis, subabrupte breviterque acuminatis, integerrimis, subtus ad nervos leviter stellato-furfuraceis cæteris utrinque glabris; calyce teretiusculo.

Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia supra siccitate nigricantia nitidaque, 5-8 cm. longa, 2 ½-4 ½ cm. lata. Paniculæ subpaucifloræ, 4-8 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala sæpius alba, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa.

In Guiana gallica (Richard, Talbot) et Surinam (Kappler n. 2137).

c. **Folia basi distincte emarginato-cordata.**

193. **M. inæqualifolia** (Triana! l. c. 110); ramis junioribus petiolis pedunculisque brevissime stellato-papillosis; foliis petiolatis, membranaceis, valde disparibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, minute crenulato-denticulatis, supra glabris, subtus levissime stellato-furfuraceis; calycis limbo brevissime 5-lobato. — Cogn. l. c. 324.

Petiolus 2-3 mm. longus. Folia majora 1-1 ½ dm. longa et 3-4 cm.

lata, minora 2-3-plo breviora. Paniculæ 6-8 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 1 $^1_2$ mm. longus. Petala 2-2 $^1_2$ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasilia boreali ad flum. Casiquiari (Spruce).

194. **M. neurocarpa** (Triana, l. c. 108); ramis junioribus nervis foliorum subtus et inflorescentia tenuissime æruginoso-furfuraceis; foliis sessilibus, coriaceis, ovato-cordatis, acuminatis, integerrimis, utrinque glaberrimis; calycis limbo truncato.

Arbor ramis robustis. Folia supra nitida inter nervos nervulosque tumida, 7-10 cm. longa. Paniculæ 10-12 cm. longæ, ramis divaricatis, floribus brevissime pedicellatis. Calyx post anthesim 4 mm. longus, urceolatus, profunde sulcatus. — Spec. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana).

II. *Folia subtus pubescentia vel pilis setulisve simplicibus plus minusve vestita.* — Spec. 195-211.

A. Folia 3-nervia.

195. **M. heteromera** (Naud.! l. c. 124); ramis junioribus petiolis pedunculisque densiuscule stellato-furfuraceis et longiuscule subsparseque setulosis; foliis parvis, oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, utrinque setulosis; paniculis minutis, pauciflоris; floribus sæpius 6-meris, breviter pedicellatis; calyce subtruncato. — Cogn. l. c. 324.

Rami graciles. Petiolus $^1_2$-1 cm. longus. Folia valde disparia, majora 6-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ 3-10-floræ, 2-3 cm. longæ. Calyx 2 $^1_2$-3 mm. longus. Petala obtusa, 4 mm. longa. Stylus superne paulo incrassatus, 6 mm. longus.

In Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 1911).

196. **M. Matthæi** (Naud.! l. c. 176); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque longiuscule denseque rubiginoso-hirsutis; foliis majusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, supra glabris, subtus breviuscule hirtellis; paniculis majusculis, multiflоris; floribus 5-meris, sessilibus; calyce distincte 5-lobato. — Cogn. l. c. 325.

Rami robustiusculi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, leviter disparia, 12-20 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 5-8 cm. longæ; bracteolæ 3-5 mm. longæ. Petala 8 mm. longa. Stylus elongatus, stigmate subpeltato. Bacca nigricans, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Pœppig add. n. 188); in Peruvia orientali (Mathews n. 1299, Pœppig n. 1913); in Bolivia (Weddell).

β. *undulata*. — Folia paulo majora, usque 23 cm. longa et 8 cm. lata, margine undulato-subdenticulata.

In ins. Trinitatis (Crueger).

B. Folia 5-nervia. — Spec. 197-201.

1. *Folia integerrima.*

197. **M. mutabilis** (Triana ! l. c. 112); foliis oblongis vel ovato-oblongis, subabrupte breviterque acuminatis, basi cuneatis, utrinque densiuscule setulosis; calyce longissime adpresse denseque piloso. — Cogn. l. c. 326. — Clidemia mutabilis DC.! l. c. 162. — Melastoma mutabilis Rich.! ex DC. l. c. — Staphidium mutabile Naud.! l. c. XVII, 324.

Frutex 6-12 dm. altus, ramis longe denseque hirsutis. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, satis disparia, majora 12-18 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ saturate purpureæ, $^1/_2$-1 dm. longæ; flores sessiles, congesti; bracteolæ 3-4 mm. longæ. Calyx 4 mm. longus. Petala 3-3 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Guiana gallica (L.-C. Richard).

198. **M. trichodes** (Cogn. l. c. 327); foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, supra sparse setosis, subtus dense longeque hirsutis; calycis lobis pilosissimis. — Clidemia trichodes DC. l. c. 161.

Rami teretes, petioli paniculique longe denseque hirsuti. Folia 15-18 cm. longa, 5 cm. lata. Bacca cœrulea, apice pilis setosis hirta. — Spec. non vidi.

In Guiana gallica (Poiteau).

199. **M. robusta** (Cogn. l. c. 611, non l. c. 270); foliis oblongis, obtusis vel brevissime acuminatis, basi subrotundatis, supra ad nervos longe barbatis cæteris glaberrimis nitidisque, subtus ad nervos densiuscule hirsutis cæteris breviter subsparseque villoso-hirtellis; calyce pilis patulis breviusculis densiuscule hirtello. — Miconia trichodes Triana ! l. c. 112 (nomen tantum, non Cogn., excl. syn. DC.). — Tschudya robusta Sagot ! in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 329. — Clidemia trichodes Sagot ! Exsicc. n. 220 ex Sagot, l. c. (non DC.). — Miconia tschudyoides Cogn. l. c. 327.

Arbuscula 4-5 m. alta, caule 5-6 cm. crasso, ramis robustis, obscure tetragonis, petiolis pedunculisque longe denseque hirsutis. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia subcoriacea, 2-4 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ 1-2 $^1/_2$ dm. longæ, floribus sessilibus, subcongestis; bracteolæ 1 $^1/_2$-3 mm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba. 3 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca nigricans, 2 $^1/_2$-3 mm. crassa.

In Guiana gallica (Mélinon, Sagot n. 220).

2. *Folia dentata vel denticulata.*

200. **M. erioclada** (Triana ! l. c. 111); ramis teretiusculis, junioribus potiolis pedunculisque longissime denseque pilosis; foliis oblongis, subabrupte et longiuscule acuminatis, basi subrotundatis, inæqualiter dentatis; paniculis parvis, angustis, pauciflоris; calycis limbo distincte 5-lobato. — Cogn. l. c. 328.

Frutex 1-1 $^1/_2$ m. altus. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 12-25 cm. longa, $^1/_2$-1 dm. lata. Paniculæ $^1/_2$-1 dm. longæ; bracteolæ 2-3 mm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala alba, 2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 2407); in Peruvia orientali (Pavon, Pœppig n. 1049, 1451 et 1673, etc.).

201. **M. acinodendrum** (Triana ! l. c. 111); ramis obscure tetragonis, junioribus vix stellato-pilosis; foliis ovatis rarius oblongis, breviter acuminatis, basi sæpius leviter emarginatis, tenuiter denticulatis; paniculis majusculis, late pyramidatis, multiflоris; calycis limbo subtruncato. — Cogn. l. c. 329 et 612. — Melastoma acinodendrum Linn.! Hort. Cliff. 162 (excl. syn.). — M. fragilis Linn. f. Suppl. 236 (excl. syn. Sloan.); Vahl, Eclog. I, 44; DC. l. c. 201. — M. serrulatum Spreng. Syst. II, 300; DC. l. c. 201. — M. pleurocarpum E. Mey. in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. XII, 795; DC. l. c. 200. — Clidemia Berbiceana DC.! l. c. 160. — Decaraphe Fockeana Miq. Comm. Phyt. 84, tab. 10, fig. F et in Linnæa, XVIII, 280. — Miconia eriopoda Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 311. — M. clidemioides Steud.! in Flora, XXVII, 724 (1844). — Decaraphe floribunda Miq.! in Linnæa, XVIII, 280. — Miconia Berbiceana Naud.!, M. pleurocarpa Naud. et M. Miqueliana Naud. l. c. 174 et 245. — Tschudya Berbiceana Griseb.! l. c. 250.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia tenuiter mem-

branacea, intense viridia, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-9 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ, floribus sessilibus, congestis. Calyx 3 mm. longus. Petala sæpius alba, 3 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca nigra, 10-costata, 3-4 mm. crassa.

In Guiana gallica (Sagot n. 877, etc.); Surinam (Kappler n. 1443 et 1679, Hostmann et Kappler n. 643, Wullschlægel n. 184 et 970, etc.): Guiana anglica (Schomburgk n. 493, etc.); ins. Trinitatis (Sieber n. 62, Fendler n. 1005, Eggers n. 1454, etc.), S. Thomas (Finlay) et Martinica (Plée).

C. Folia 3-7-plinervia. — Spec. 202-211.

1. *Folia subtus sparse setulosa.*

202. **M. Maximiliana** (DC.! l. c. 186); ramis junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque stellato-subtomentosis; foliis brevissime petiolatis, obongis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis, minutissime spinuloso-denticulatis, 5-plinerviis, supra demum glaberrimis, subtus breviter sparseque setulosis; calyce brevissime stellato-puberulo, limbo subtruncato. — Triana, l. c. 109 (excl. syn. Schlecht.); Cogn. l. c. 330. — Melastoma Maximiliana Mart.! ex DC. l. c. — Miconia auriculata, var. theæformis DC.! l. c. 185. — Melastoma theæforme Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra intense viridia et nitidula, 8-12 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ 5-8 cm. longæ, floribus sessilibus, subcongestis. Calyx 3-3 $^1/_2$ mm. longus. Petala alba, 2-2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius, Princ. de Neuwied).

203. **M. Ibaguensis** (Triana! l. c. 110); ramis junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque stellato-velutinis et densiuscule longeque setulosis; foliis brevissime petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi sæpius rotundatis, sæpius minute serrulatis et setuloso-ciliatis, 5-plinerviis, supra breviter sparseque setulosis, subtus setuloso-hirtellis; calyce brevissime stellato-villoso et leviter setuloso, limbo distincte 5-lobato. — Cogn. l. c. 331. — Melastoma Ibaguense Bonpl. Mélast. 105, tab. 45; DC. l. c. 201. — Miconia auriculata DC.! l. c. 185 (excl. var. β); Naud. l. c. 175. — Melastoma auriculatum Mart.! ex DC. l. c. — Leandra ciliata Cham.! in Linnæa,

X, 33. — Melastoma lineatum Schlecht. in Linnæa, XIII, 423. — Miconia eriophora Miq. Comm. Phyt. 85, tab. 10, fig. G et in Linnæa, XVIII, 282. — Clidemia? maculata Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 310. — Miconia? lineata Naud. l. c. 243. — Clidemia Chamissois Naud. l. c. XVII, 375. — Tschudya Ibaguensis Griseb.! l. c. 250.

Frutex 1-5 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra intense viridia, 8-12 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ, floribus sessilibus, congestis. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, lutea vel rarius rosea, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 5-7 mm. longus, stigmate subinfundibuliformi. Bacca 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 8681, 8698 et 11961, etc.), Minas Geraës (Gaudichaud n. 118 et 119, Burchell n. 5041, 5157 et 5345-2, Martius n. 17, Vauthier n. 11 et 39, Claussen n. 314 A, 576, 643, 868, 923, 966 et 967, Regnell n. III, 1697, Glaziou n. 16864, etc.), Goyaz (Pohl), Bahia (Sello), Ceara et Piauhy (Gardner n. 1607 et 2593); in Bolivia (Rusby); Peruvia (Mathews n. 1294, 1717 et 3215, Pœppig n. 4, 98 et 1303, Spruce n. 4233, etc.); Ecuadore (Poortmann); Nova Granata (Schlim n. 840, Seemann n. 390, André, etc.); Venezuela (Moritz n. 777, 956 et 1925, Fendler n. 427 et 2324, etc.); Guiana anglica (Schomburgk n. 8 et 185. 5, etc.); ins. Trinitatis (Sieber n. 64, etc.) et Cuba (Wright n. 2499 part.); Mexico (Linden n. 612, Galeotti n. 2911, 2926, 2954, 2958 et 2963 Q, Bourgeau n. 1901 et 1902, etc.).

β. *glabrata*, Cogn. l. c. 332 (Clidemia? miconioides Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 310. — Cl. glabrata Steud.! in Flora XXVII, 721. — Staphidium glabratum Naud. l. c. XVII,.375). — Rami longiore hirsuti. Folia sæpius integerrima, supra nitidula et glabra rarius vix setulosa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 739); Surinam (Hostmann n. 982, Hostmann et Kappler n. 337 et 882, Wullschlægel n. 182. 183, 1454 et 2049); Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 998, Warming); Peruvia (Fielding); Venezuela (Karsten); Panama (Wagner, etc.); Mexico (Jurgensen n. 755 et 904); Cuba (Wright n. 2499 part.).

204. **M. lappacea** (Triana! l. c. 111); ramis junioribus petiolis pedunculisque subadpresse longe denseque strigosis; foliis brevissime petiolatis, ovato-lanceolatis vel late lanceolatis, basi satis attenuatis, inæqualiter crenulatis, 5-plinerviis, utrinque longiuscule setulosis; calyce longissime subadpresse denseque setoso, limbo breviter

5-lobato. — Cogn. l. c. 333. — Clidemia lappacea DC.! l. c. 162. — Melastoma lappacea Rich.! ex DC. l. c. — Staphydium lappaceum Naud. l. c. XVII, 324.

Frutex 9-12 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, 1 $^1{}_2$-2 dm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ 5-6 cm. longæ, floribus sessilibus, confertis. Calyx 4 mm. longus. Petala 3 mm. longa. Stylus 5-7 mm. longus, apice attenuatus. Bacca 5 mm. crassa.

In Guiana gallica (Richard, Leprieur).

β. *angustifolia*, Cogn. l. c. — Folia oblongo-lanceolata, minute denticulata, 15-18 cm. longa, 4-5 cm. lata.

In Guiana gallica (L.-C. Richard).

205. **M. chrysoneura** (Triana! l. c. 111); ramis junioribus petiolis pedunculisque longiuscule adpresse denseque setosis; foliis longe petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis, integerrimis, 7-plinerviis, supra brevissime crassiuscule subsparseque setulosis, subtus subtiliter setulosis præcipue ad nervos nervulosque; calycis limbo longiuscule 5-lobato.

Petiolus 4-9 cm. longus. Folia membranacea, satis disparia, 1-2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 5-6 cm. longæ, floribus subsessilibus. Calyx canescens, tubo 3 mm. longo, lobi triangulari-subulatis, 1 $^1{}_2$-2 mm. longis. Petala 3 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus, stigmate punctiformi.

In Mexico ad Jalapa (Hahn).

β. *angustifolia*. — Folia ovato-lanceolata, basi satis attenuata et acutiuscula, 7-12 cm. longa, 3-5 $^1/_2$ cm. lata.

In Mexico ad Talea (Galeotti in hb. Brux.).

2. *Folia subtus dense vel densiuscule hirtella.*

a. Folia supra bullato-strigosa, subtus creberrime minuteque foveolata.

206. **M. scrobiculata** (Cogn. l. c. 334, tab 66); ramis petiolis pedunculisque densissime longeque pilosis; foliis rigidiusculis, ovato-oblongis, basi paulo attenuatis obtusisque, minutissime undulato-denticulatis, supra breviuscule et densiuscule strigosis; calyce longissime denseque piloso. — M. radulæfolia Triana! l. c. 112, part. (nomen tantum, non DC.).

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia satis disparia, 12-22 cm. longa, $^1/_2$-1 dm. longa. Paniculæ angustæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ, floribus sessilibus,

congestis. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1 ½-2 mm. longi. Petala 4 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Bacca fuscescens, ovoidea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1379 et 2108).

207. **M. radulæfolia** (Naud. l. c. 243, nomen); ramis petiolis pedunculisque densiuscule breviterque setulosis; foliis membranaceis, oblongo-lanceolatis, basi satis attenuatis acutisque, crenulatis ciliatisque, supra brevissime subsparseque strigosis; calyce densiuscule longeque piloso. — Cogn. l. c. 334. — Clidemia radulæfolia Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 305.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia paulo disparia, 1-2 dm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ angustæ, ½-1 ½ dm. longæ, floribus sessilibus, congestis. Calyx 3 mm. longus, lobis brevibus. Petala 5 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 998).

b. Folia plana, non bullata nec foveolata.

1′. Folia supra glaberrima et lævia, breviter obtuseque acuminata.

208. **M. brachybotrya** (Triana! l. c. 111); ramis petiolisque longe denseque hirtellis; foliis ovatis obovatis vel ovato-oblongis, basi acutiusculis, integerrimis, 5-plinerviis; paniculis parvis; calyce brevissime sparseque piloso. — Cogn. l. c. 335.

Arbuscula 3 m. alta. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, satis disparia, majora 2-2 ½ dm. longa, 9-13 cm. lata. Paniculæ 4-5 cm. longæ, floribus sessilibus, congestis. Calyx 3-3 ½ mm. longus. Petala alba, 3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig, Spruce n. 3383).

2′. Folia supra setulosa et scabra, acute acuminata.

209. **M. nervosa** (Triana! l. c. 111, part., excl. syn.); ramis petiolis paniculis calycibusque longiuscule denseque adpresso-setulosis; foliis subsessilibus, ovato-lanceolatis vel late lanceolatis, longiuscule acuminatis, inferne longe attenuatis et acute cuneatis, insigniter 7-plinerviis; paniculis majusculis. — Cogn. l. c. 336. — Melastoma nervosum Sm. in Rees, Cyclop. XXIII (1822); DC. l. c. 199. — Clidemia spicata D. Don! l. c. 308 (non DC.). — Melastoma spicata Pav.!

ex D. Don, l. c. (non Aubl.). — Clidemia spicæformis DC. l. c. 160. — Miconia spondylantha DC.! l. c. 184; Naud. l. c. 188 (excl. syn. et var. β). — Melastoma spondylanthum Mart.! ex DC. l. c. — Clidemia spondylantha Mart.! ex Triana, l. c. — Miconia Fockeana Miq.! Comm. Phyt. 87, tab. 11, fig. A, in Linnæa, XVIII, 282 et Stirp. Surin. 51, tab. 14 C. — Tschudya spondylantha Griseb.! l. c. 251.

Frutex 2-2 ½ m. altus. Petiolus sæpius vix ½ cm. longus. Folia sæpius membranacea, interdum satis disparia, 1 ½-3 dm. longa, 5-11 cm. lata. Paniculæ angustæ, 1 ½-1 ½ dm. longæ, floribus sessilibus, densiuscule congestis. Calyx 4 mm. longus. Petala rubra, 3 ½-4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca 10-costata, 4-5 mm. crassa.

In Bolivia (Pentland, Weddell, Rusby); Peruvia (Pavon, Mathews n. 1288, Pœppig n. 2557 part., etc.); Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius n. 963, Pœppig n. 2587 part., Spruce n. 2166, Schwacke — Glaziou n. 9811, etc.), Para (Burchell n. 9339), Bahia (Blanchet n. 200, 567 et 913, etc.), Minas Geraës (Burchell n. 5262 et 5410, etc.) et Rio de Janeiro (Freyreiss); Guiana gallica (Sagot n. 218 et 279, etc.); Surinam (Hostmann n. 365, Wullschlægel n. 38, 181 et 1765, etc.); Guiana anglica (Schomburgk n. 23 et 65, etc.); ins. Trinitatis (Crueger, etc.); Nova Granata (Fendler n. 35, etc.); Nicaragua (Tate); Mexico australi (Sallé).

210. **M. pseudo-nervosa** (Cogn. l. c. 337, tab. 67); ramis petiolis paniculisque breviuscule densiuscule adpresseque setulosis; foliis longe petiolatis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, basi paulo attenuatis acutiusculis vel obtusis, insigniter 7-plinerviis; paniculis majusculis.

Petiolus 2-6 cm. longus. Folia membranacea, sæpius valde disparia, majora 2-2 ½ dm. longa, 8-12 cm. lata. Paniculæ angustæ, 1-2 ½ dm. longæ, floribus sessilibus, densiuscule congestis. Calyx 4 mm. longus. Petala rubra, 4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca teretiuscula, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Regnell n. III, 23, etc.), Minas Geraës et Goyaz (Pohl).

211. **M. ceramicarpa** (Cogn. l. c. 338); ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque densiuscule adpresse breviterque setulosis; foliis breviter petiolatis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi subrotundatis vel paulo attenuatis, 5-plinerviis; paniculis parvis vel minutis. — Clidemia? ceramicarpa DC.! l. c. 160.

— C. coccinea DC.! l. c. 162. — Melastoma ceramicarpa Schr. et Mart.! et M. coccinea Rich.! ex DC. ll. cc. — Miconia erythropila et M. iodopila Steud.! in Flora, XXVII, 723 (1844). — M. spondylantha, β. Leschenaultiana Naud.! l. c. 188. — M. nervosa Triana ! l. c. 111 (part.). — M. Leschenaultiana Hb. Mus. Paris. ex Sagot in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 325.

Caulis debilis. procumbens, sæpius radicans, 3-10 dm. altus; rami graciles, breves. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, paulo disparia, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longa, 2 $^1/_2$-7 cm. lata, subtus purpurascentia. Paniculæ paucifloræ, 3-10 cm. longæ, floribus sessilibus, subaggregatis. Calyx 3-4 mm. longus. Petala purpurea vel coccinea, 3-4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca primum corallina demum cærulescens, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius) et Para (Schwacke — Glaziou n. 9825, etc.); in Guiana gallica (Sagot n. 217, etc.); Surinam (Kappler n. 1326 et 1327); Guiana anglica (Schomburgk n. 387 B et 786).

β. *violacea,* Cogn. l. c. 339 (Clidemia violacea DC.! l. c. 162. — Melastoma violacea Rich.! ex DC. l. c.). — Frutex erectus, 6-10 dm. altus, ramis robustiusculis, longiusculis. Folia subtus nitide violacea.

In Guiana gallica (Sagot n. 216, etc.).

γ. *Candolleana,* Cogn. l. c. (Clidemia Carassana DC.! Herb. Deless. ex Triana, l. c., non Prodr.). — Rami setis patulis breviusculis dense hirtelli. Folia densiuscule setulosa. Calyx setulis patulis longiusculis dense hirsutus.

In Guiana gallica (Gabriel, Leprieur).

III. *Folia subtus pilis stellatis patulis ferrugineis vel albidis dense vel densiuscule tomentosa.* — Spec. 212-232.

A. Folia 3-plinervia.

212. **M. lanceolata** (DC.! l. c. 190); ramis junioribus paniculis foliisque subtus brevissime denseque tomentoso-rufescentibus; foliis anguste lanceolatis, basi subrotundatis, tenuissime remoteque denticulatis; floribus sessilibus, minute bracteolatis. — Naud. l. c. 202. — Melastoma lanceolata Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 43.

Frutex ramis subteretibus. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia coriacea, supra pallide viridia, 12-18 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ

subparvæ, anguste pyramidatæ. Calyx turbinatus, breviter 5-denticulatus. Petala lutea, parva.

In ins. S. Domingo (Martin, Beauvois).

B. Folia 5-plinervia. — Spec. 213-216.

1. *Rami tetragoni et latiuscule 4-alati.*

213. **M. alata** (DC.! l. c. 184); foliis sessilibus vel subsessilibus, oblongis vel ovato-oblongis, sæpius acutis, inferne cuneato-attenuatis. insigniter 5-plinerviis, supra subglabris, subtus stellato-tomentosis; paniculis floribundis. — Naud. l. c. 173; Cogn. l. c. 340. — Melastoma alata Aubl.! Pl. Guian. I, 410, tab. 158. — Miconia pterophora Miq.! in Linnæa, XVIII, 622.

Frutex 2-3 m. altus; ramis robustis. Folia rigidiuscula, subtus cinerea, 1 $^1_2$-2 $^1_2$ dm. longa, 6-11 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-2 dm. longæ, floribus subsessilibus. Calyx 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala alba vel sulfurea, 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca 10-costata, 3-4 mm. crassa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 142, 177, 635 et 1064, etc.): Surinam (Hostmann n. 680, Kappler n. 1178, etc.).; Guiana gallica (Aublet, etc.); Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1773, Schwacke — Glaziou n. 9830, etc.), Para (Burchell n. 9413, etc.), Maranhao (G. Don), Rio de Janeiro (Glaziou n. 13832) et S. Paulo (Martius).

β. *Amazonica*, Schrank! ex DC. l. c.; Cogn. l. c. 341. — Folia ovata, basi abrupte paulo attenuata, 1-2 dm. longa, 8-12 cm. lata.

Secus flum. Amazonum (Martius).

2. *Rami teretiusculi vel obscure tetragoni.*

214. **M. Liebmannii;** ramis junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus dense tomentosis; foliis breviuscule petiolatis, ovato-oblongis, longe acuminatis, basi subrotundatis, minute denticulatis. supra breviuscule denseque setulosis: floribus subsessilibus, 4-meris: calyce densissime longeque villoso, longiuscule lobato.

Rami graciles, rufescentes. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, subtus cinerea. valde disparia, majora 12-16 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ densifloræ, 4-7 cm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$ mm. longus; lobi subulati, 2 mm. longi. Petala obtusiuscula, 3 mm. longa. Stylus apice attenuatus, 5 mm. longus.

In Mexico ad Talea et Amatlan (Liebmann in hb. Haun., DC. et Mus. Paris.).

215. **M. decipiens** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 948); ramis junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque stellato-tomentosis; foliis magnis, breviter petiolatis, late oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi satis attenuatis acutisque, integerrimis, supra glabris, subtus brevissime stellato-pilosis; floribus sessilibus, 5-meris; calyce brevissime stellato-piloso, brevissime lobato.

Arbor 10 m. alta, ramis robustiusculis, divaricatis. Petiolus 1 cm. longus. Folia submembranacea, subtus ferruginea, sæpius disparia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 6-11 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 2-3 dm. longæ. Flores albi. Bacca nigricans, 3 mm. crassa.

In Nova Granata ad Rio Nembi (E. André).

216. **M. Fendleriana;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque tenuissime furfuraceis; foliis mediocribus, brevissime petiolatis, anguste ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, supra glaberrimis nitidisque, subtus minutissime stellato-puberulis; floribus sessilibus, 5-meris; calyce obscure 5-lobato.

Rami robustiusculi. Petiolus ½ cm. longus. Folia coriacea, subtus cinereo-fulva, 9-13 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Bacca nigricans, globosa, 5 mm. crassa.

In Venezuela inter Maracai et Choroni (Fendler n. 1835 et 1836 in hb. Griseb.).

C. Folia 3-5-nervia. — Spec. 217-228.

1. *Folia profunde vel profundissime obcrenato-dentata.*

217. **M. mollis** (Triana ! l. c. 113); foliis brevissime petiolatis, oblongis, breviter acuminatis, basi leviter cordatis, acute dentatis, supra demum scabris, subtus dense tomentosis; petalis extus stellato-tomentosis. — Cogn. l. c. 341.

Arbuscula paulo ramosa, 2 ½-3 m. alta. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia subcoriacea, subtus canescenti-cinerea, satis disparia, 1-2 dm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ; bracteolæ 2-5 mm. longæ. Calyx suburceolatus, 5 mm. longus. Petala alba, 4 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus.

In Peruvia orientali (Mathews n. 1292, Spruce n. 4177).

218. **M. Schwackei** (Cogn. l. c. 342, tab. 68); foliis longiuscule petiolatis, ovatis, abrupte longeque caudato-acuminatis, basi subrotundatis et ad petiolum decurrentibus, obtuse dentatis, supra demum lævibus, subtus subsparse pilosulis; petalis utrinque glabris.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia subcoriacea, subtus viridi-cinerea, 14-22 cm. longa, 8-13 cm. lata, nervulis subtus valde reticulatis. Paniculæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ. Calyx campanulato-oblongus, 4 mm. longus. Petala reflexa, 2 ½ mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas prope Manáos (Schwacke — Glaziou n. 13825).

2. *Folia integerrima vel rarius obscure undulato-denticulata.* — Spec. 219-228.

a. **Petala utrinque glabra. — Spec. 219 226.**

1'. Folia adulta supra glabra vel vix pilosula. — Spec. 219-224.

α. Folia crassa rigidaque, acuminata. — Spec. 219-223.

† Folia brevissime vel breviter petiolata, basi rotundata et leviter cordata.

219. **M. eriocalyx** (Cogn. l. c. 342, tab. 69); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculisque breviter tomentosis; foliis magnis, anguste ovatis, breviter acuminatis, minute undulato-crenulatis; floribus 5-meris, congestis, bracteolatis, calyce densissime tomentoso.

Petiolus robustissimus, 2-5 cm. longus. Folia subtus ferruginea, satis disparia, 2-3 ½ dm. longa, 1-2 dm. lata. Paniculæ floribundæ, 2-3 dm. longæ. Calyx canescens, 3-3 ½ mm. longus. Petala 3 mm. longa. Stylus 6-8 mm. longus. Bacca 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Ega (Pœppig n. 2245 et 2542 part.); in Peruvia orientali (Pœppig).

220. **M. rubiginosa** (DC.! l. c. 183); ramis teretibus, junioribus petiolis paniculis foliisque subtus brevissime denseque tomentosis; foliis ovatis, breviter acuminatis, integerrimis; floribus 5-meris, aggregatis, ebracteolatis; calyce densiuscule pilosulo. — Naud. l. c. 165; Triana l. c. 112 (excl. syn.); Cogn. l. c. 343. — Melastoma rubiginosa Bonpl.! Mélast. 109, tab. 47. — M. cupreum Sm. in Rees, Cycloped. XXIII (1822); DC. l. c. 202. — M. astrolasion Spreng. Neu. Entd. III, 63 et Syst. II, 296. — Miconia astrolasia DC. l. c. 190. — Cremanium Caracasanum Willd.! ex Triana, l. c.

Arbuscula 3-8 m. alta. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia supra siccitate nigricantia nitidaque, subtus rubiginosa, 6-10 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ confertifloræ, ferrugineæ, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx obscure lobatus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala alba, apice rotundata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigricans, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Regnell n. III, 32, etc.), Bahia (Blanchet n. 3409 et coll. lign. 355), Minas Geraës (Claussen n. 296, Regnell n. III, 33, Glaziou n. 16025 et 16944, etc.), Goyaz (Burchell n. 7044, Pohl) et Alto Amazonas (Riedel, Spruce n. 626 et 1311); in Bolivia ad Yungas et Mapiri (Rusby ex Britton); in Peruvia orientali (Mathews n. 1289 et 1290, Spruce n. 4265, Lechler n. 2557); Guiana anglica (Schomburgk n. 8, 154. 5 et 2014, etc.); Venezuela (Funck n. 640, Fendler n. 420 et 1842, etc.); Nova Granata (Seemann n. 70, Lehmann n. 2931, etc.); ins. Tabago (Seemann n. 1664), S. Domingo (Schomburgk) et Porto-Rico (Sintenis n. 6409).

β. *platyura*, Naud. l. c. 166; Cogn. l. c. 344. — Folia oblongiora. Calyx distincte 5-lobatus. Petala retusa. Connectivum calcare postico dilatato.

In Venezuela (Funck n. 48).

γ. *cinerea*. — Frutex 3 m. altus. Folia supra levissime furfuracea, subtus cinerea. Paniculæ pauciflorae.

In Porto-Rico (Sintenis n. 5969).

δ. *glabrior*. — Frutex 2 m. altus. Rami juniores furfuraceo-puberuli. Folia supra glaberrima, subtus densiuscule puberula et viridicinerea.

In Porto-Rico (Sintenis n. 5970).

221. **M. brevipes** (Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 313); ramis teretibus, junioribus petiolis paniculisque brevissime et densiuscule tomentosis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, integerrimis; floribus 4-meris, aggregatis, ebracteolatis; calyce dense furfuraceo. — Cogn. l. c. 345. — M. plebeia Naud.! l. c. 170.

Petiolus 3-7 mm. longus. Folia supra siccitate nigricantia et sæpius opaca, subtus cinerea, 6-9 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 5-8 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala retusa, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3 $^1/_2$-4 mm. longus.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 125. 5, 934 et 1311 B).

β. *longifolia*, Cogn. l. c. — Folia oblongo-lanceolata, longe vel longissime acuminata, levissime undulato-subdenticulata, 9-14 cm.

longa, 2-4 cm. lata. Bacca citrina, depresso-globosa, 8-10-costata. 3 ½-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Warming).

†† Folia longiuscule peticlata, basi cuneata vel acutiuscula et ad petiolum decurrentia.
Rami valde compressi.

222. **M. phæophylla** (Triana ! l. c. 113); foliis crasse coriaceis, oblongis vel ovato-oblongis, longe obtuseque caudato-acuminatis, basi ad petiolum leviter decurrentibus; paniculis late pyramidatis vel subcorymbosis; floribus brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum paniculæ subumbellulatis. — Cogn. l. c. 345.

Arbor 6 m. alta. Petiolus 2-2 ½ cm. longus. Folia supra siccitate nigricantia et nitidula, subtus ferruginea vel purpurascentia, 1-1 ½ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Petala alba, 2 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Peruvia orientali prope Tarapoto (Spruce n. 4861).

223. **M. multiflora** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII. 60); foliis subcoriaceis, anguste obovatis, abrupte brevissime obtuseque acuminatis, basi late cuneatis; paniculis thyrsoideis, ramosissimis: floribus sessilibus, minute fasciculatis, ebracteolatis.

Petiolus robustus, 3-4 cm. longus. Folia supra pallida, subtus ferruginea, 2 dm. longa, 12 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus. Paniculæ 2 ½ dm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala 2 mm. longa. Connectivum basi brevissime productum et sparse glandulosum. Stylus 4 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Bolivia ad Yungas altit. 2000 m. (Rusby in hb. Columbia College, New-York).

β. *Folia tenuiter membranacea, acuta vel obtusiuscula.*

224. **M. Carassana** (Cogn. l. c. 346); foliis ovatis vel ovato-oblongis, basi sæpius leviter cordatis, integerrimis, subtus brevissime subsparseque pilosis; paniculis pauciflоris; calyce dense tomentoso, distincte 5-lobato.

Petiolus 3-6 mm. longus. Folia supra siccitate nigricantia, valde disparia, majora 10-14 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ subpendulæ, 2-3 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala 2 ½ mm. longa. Stylus 6 mm. longus, stigmate subcapitato.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Serra Carassa (Martius).

2′. Folia supra setulis elongatis simplicibus sparse hirtella.

225. **M. cuneata** (Triana ! l. c. 113, nomen tantum); ramis junioribus petiolis paniculisque longe vel longissime denseque hirsutis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, inferne leviter attenuatis basi subcordatis, longe ciliatis et leviter undulato-denticulatis, subtus pilis elongatis apice plurifidis densiuscule hirsutis; floribus sessilibus, basi dense crinitis. — Cogn. l. c. 347. — Staphydium cuneatum O. Berg ! et Miconia stellifera Naud.! herb. (part.) ex Triana, l. c.

Petiolus robustissimus, ½-1 ½ cm. longus. Folia sæpius valde disparia, majora 1 ½-2 ½ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ subpaucifloræ, 3-8 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Peruvia orientali (Pœppig n. 2046 et 2047).

3′. Folia utrinque pilis breviusculis stellatis densissime tomentosa.

226. **M. lanata** (Triana! l. c. 113); ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque densissime longeque lanatis; foliis ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, minute remoteque denticulatis; calyce distincte 5-lobato. — Cogn. l. c. 348. — Clidemia lanata DC.! l. c. 162 (non Griseb.). — Melastoma lanata Lamb. ex DC. l. c. — Staphidium ? lanatum Naud. l. c. XVII, 324. — Tschudya lanata Griseb.! l. c. 250.

Petiolus ½-2 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 1-2 dm. longa, 6-14 cm. lata. Paniculæ canescentes vel fulvæ, 1-1 ½ dm. longæ. Flores fragrantissimi. Calyx 4-5 mm. longus. Petala alba, retusa, 3-4 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus. Bacca nigricans, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl) et ad Madeira (Rusby); Guiana (Anderson); ins. Trinitatis (Sieber n. 66, Fendler n. 976, etc.), S. Vincent (Caley, etc.), Porto-Rico (Bertero) et Cuba (De la Ossa).

b. Petala extus canescenti-tomentosa.

227. **M. molybdea** (Naud.! l. c. 185); foliis coriaceis, ovatis, acutis vel breviter acuminatis, basi subrotundatis, obsolete sinuato-crenulatis, 3-nerviis; calyce distincte 5-lobato; antheris 10, connectivo basi glanduloso.

Rami juniores petioli paniculi foliaque subtus canescenti-tomentosi. Petiolus 1 ½-5 cm. longus. Folia subtus valde reticulato-nervulosa, 1-2 dm. longa, 8-12 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, multifloræ, floribus sessilibus, subcongestis. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi obtusi, 1 mm. longi. Petala alba, subretusa, 3-4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus, stigmate leviter dilatato.

In Boliviæ prov. Valle Grande (d'Orbigny) et Santa-Cruz (Castelnau).

β. *titanea* (M. titanea Naud.! l. c. 203). — Folia basi subacuta, subtus cinereo-rufescentia. Flores paulo minores.

In Boliviæ prov. Yunquisivi (Weddell).

228. **M. versicolor** (Naud.! l. c. 189); foliis subcoriaceis, oblongis, acutis et breviter apiculatis, basi obtusis, denticulatis, 5-nerviis; calyce brevissime lateque 5-6-lobato; antheris 20-25, connectivo eglanduloso.

Rami juniores petioli paniculi foliaque subtus canescenti-tomentosi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 2-4 cm. lata, nervulis subtus paulo distinctis. Paniculæ angustæ, fere 1 dm. longæ, floribus sessilibus, confertis, bracteolatis. Calyx 5-6 mm. longus. Petala alba, obtusa, 5-6 mm. longa. Stylus puberulus, 6 mm. longus, stigmate subpeltato.

Secus ripas Orinoci (Bonpland); in Nova Granata (Goudot, Linden n. 1063, Triana, André) et Ecuadore (Jamesen n. 286).

D. Folia 7-nervia. — Spec. 229-232.

1. *Folia petiolata.*

229. **M. velutina** (Triana! l. c. 113); foliis oblongis, subacutis, basi attenuatis obtusisque, integerrimis, supra tenuissime stellato-puberulis scabrisque; floribus subcongestis, bracteolatis; calyce furaceo-puberulo, subtruncato.

Rami juniores obtuse tetragoni, petioli pedunculi foliaque subtus stellato-tomentosi. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinereo-fulva, 12-18 cm. longa, 5-8 ½ cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, truncata, 3 mm. longa. Stylus crassiusculus, 3 mm. longus, apice truncatus.

In Novæ Granatæ prov. Ocaña (Schlim n. 545).

230. **M. mollicula** (Triana, l. c. 113); foliis longe petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis vel leviter cordatis, obscure serratis ciliatisque. supra minute puberulis et sparse pilosis; floribus congestis; calyce tomentoso, lobis latiusculis rotundatis.

Rami graciles, petioli pedunculi foliaque subtus molliter stellato-tomentosi. Folia 8-12 cm. longa. Paniculæ breves, ramis robustis, floribus 3 mm. longis. Petala obovato-rotundata. Stylus gracilis, apice truncatus. — Sp. non vidi.

In Nova Granata (Triana).

231. **M. cordata** (Triana! l. c. 114); foliis late ovato-cordatis, longiuscule acuminatis, obtuse undulato-denticulatis, supra glaberrimis nitidisque; floribus sessilibus vel breviter pedicellatis; calyce furfuraceo-puberulo, subtruncato.

Rami robusti, obtuse 4-goni, petioli pedunculi foliaque subtus dense furfuraceo-tomentosi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia subcoriacea, subtus cinereo-fulva, 1-2 dm. longa, 8-15 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 1 $^1/_2$-2 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala anguste obovata, oblique subretusa, 2 mm. longa. Stylus capillaris, 4-5 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Nova Granata (Pearce).

2. *Folia sessilia.*

232. **M. sessilifolia** (Naud.! l. c. 181); foliis oblongis vel ovato-oblongis, apice longe attenuatis, basi profunde cordatis subamplexicaulibus, tenuissime undulato-denticulatis, supra demum glabratis; calyce tomentoso, subtruncato.

Rami obscure tetragoni, juniores pedunculi foliaque subtus dense furfuraceo-tomentosi. Folia subcoriacea, subtus canescentia vel rufescentia, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 4-7 cm. lata, nervulis numerosis, rectis. subtus prominentibus. Paniculæ 1 $^1{}_2$-2 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala retusa, 3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Bolivia (Pentland, Bridges), ad Yungas alt. 1300 m. (Rusby).

IV. *Folia subtus pilis tenuissimis arcte adpressis canescentibus dense vestita.* — Spec. 233-240.

A. Rami juniores obscure tetragoni; folia breviter petiolata, basi rotundata: paniculæ parvæ.

233. **M. Burchellii** (Triana! l. c. 116); ramis junioribus petiolis

paniculis calycibusque pilis stellatis dense furfuraceo-tomentosis; foliis oblongis, obtusiusculis, basi leviter cordatis, 5-nerviis, supra opacis primum stellato-furfuraceis; paniculis pyramidatis; floribus ebracteolatis. — Cogn. l. c. 349.

Petiolus 3-8 mm. longus. Folia coriacea, subtus cinerea, $^1{}_2$-1 dm. longa, 2-3 $^1{}_2$ cm. lata. Paniculæ densifloræ, 3-5 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala oblique retusa, 2 $^1{}_2$-3 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Burchell n. 7918, Pohl).

234. **M. Pohliana** (Cogn. l. c. 349); ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque papillis plumosis dense furfuraceo-tomentosis; foliis ovatis, apice obtusis vel subrotundatis, basi leviter cordatis, 5-7-nerviis, supra nitidis primum stellato-furfuraceis; paniculis pyramidatis; floribus basi minute 2-3-bracteolatis.

Frutex 1 m. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia coriacea, subtus rufescentia, 7-10 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ densifloræ, $^1{}_2$-1 dm. longæ. Calyx 3-4 mm. longus. Petala alba, subtruncata, 2 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl, Riedel).

235. **M. Weddellii** (Naud.! l. c. 144); ramis junioribus petiolis paniculis foliisque subtus inconspicue pilosulis; foliis ovato-oblongis, acutis vel obtusiusculis, basi rotundatis, 3-nerviis, supra glaberrimis nitidisque; paniculis racemiformibus; floribus basi minutissime bracteolatis. — Cogn. l. c. 350.

Frutex ramosissimus, rigidus. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia subcoriacea et fragilia, 3-4 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Paniculæ pauciloræ, 3-6 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala pallide alba. Bacca atro-fusca, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Weddell).

B. Rami teretes vel paulo compressi: folia brevissime petiolata vel sessilia, basi acuta; paniculæ mediocres.

236. **M. Magdalenæ** (Triana! l. c. 115): ramis teretibus; foliis petiolatis, lanceolatis, longe acuminatis, basi acutis, subintegerrimis, 3-nerviis; calyce puberulo; stigmate subpeltato.

Rami gracillimi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, subtus sordide alba, 7-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Panicula pyrami-

datæ, 4-7 cm. longæ. Calyx 1 ½-2 mm. longus. Petala oblonga, subretusa, 1 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca globosa, 10-costata, 2 mm. crassa.

In Nova Granata ad San Pablo (Holton n. 910).

237. **M. glaucescens** (Triana! l. c. 115); ramis junioribus leviter compressis; foliis petiolatis, lanceolatis vel obovato-lanceolatis, longe caudato-acuminatis, basi longe attenuatis et secus petiolum decurrentibus, integerrimis, 3-nerviis; calyce glabrato; stigmate truncato. — M. tunicata Griseb.! in Lech. Pl. Peruv. n. 2402 (non Naud.).

Rami graciles. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia submembranacea, subtus pallide viridia, 10-17 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, laxæ, 1-1 ½ dm. longæ, floribus sessilibus, ternis. Calyx 2 ½-3 mm. longus, acute dentatus. Petala obtusa, 1 ½ mm. longa. Stylus 4-6 mm. longus.

In Peruvia prope S. Govan (Lechler n. 2402).

238. **M. membranacea** (Triana! l. c. 115); ramis junioribus leviter compressis; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, longe caudato-acuminatis, inferne longe attenuatis, integerrimis, distincte 3-plinerviis nervis lateralibus alternis; calyce leviter furfuraceo; stigmate capitellato.

Rami graciles. Folia tenuiter membranacea, subtus viridia et rufopunctata, 2-3 dm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, pauciforæ, 10-12 cm. longæ. Calyx 2 ½-3 mm. longus, lobis triangularibus, acutis. Petala oblonga, subacuta, 1 ½ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Peruvia (Pavon in hb. Boiss.).

C. Rami juniores valde compressi; folia longiuscule petiolata, basi acutiuscula: paniculæ majusculæ.

239. **M. Mouræi;** foliis subcoriaceis, oblongis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi acutis et ad petiolum leviter decurrentibus, leviter undulato-subdenticulatis, 5-plinerviis; calyce truncato; petalis extus densiuscule furfuraceis.

Arbor 7-8 m. alta, ramis robustis, junioribus canescentibus. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia subtus canescentia, 15-22 cm. longa, ½-1 dm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ, floribus fascicu-

latis, odoratis. Calyx canescens, distincte 10-costatus, 3 1/2-4 mm. longus. Petala alba, irregulariter ovata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate punctiformi.

In Brasilia ad Serra dos Orgaos prope Therezopolis (de Moura).

240. **M. amœna** (Triana ! l. c. 115); foliis crasse coriaceis, ovato-oblongis vel obovatis, apice obtusis subacutisve interdum rotundatis, basi acutiusculis, integerrimis, prætermisso utroque nervulo marginali trinerviis; calyce subtruncato, extus minute 5-denticulato; petalis utrinque glabris. — Cogn. l. c. 351.

Arbor ramis robustis, junioribus ferrugineis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia subtus fulva vel canescentia, 1 1/2-3 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 1/2 dm. longæ. Calyx fulvus, 10-costatus, 3 mm. longus. Petala obovata, 2 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus, apice subtruncatus. Bacca 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 1707, etc.).

Sect. VII. GLOSSOCENTRUM, Benth. et Hook. l. c. 764; Triana, l. c. 100 et 117; Cogn. l. c. 352. — Flores 4-5-meri rarius 6-meri, parvi vel minuti. Calyx breviter campanulatus vel interdum subhemisphæricus, limbo persistente vel deciduo, sæpissime breviter vel brevissime lobato, lobis extus denticulatis vel tuberculatis. Petala obovata, sæpius oblique retusa. Antheræ breviusculæ, lineares, subrectæ, apice truncatæ et late 1- rarissime 2-porosæ, basi attenuatæ, connectivo infra loculos producto, basi antice inappendiculato postice interdum in calcar producto. — Spec. 241-302.

I. *Flores 4-meri.* — Spec. 241-253.

A. Folia 3-7-nervia. — Spec. 241-250.

1. *Folia basi rotundata vel interdum leviter attenuata.* — Spec. 241-246.

a. Paniculæ pyramidatæ; flores pedicellati, non glomerulati.

241. **M. Klotzschii** (Triana ! l. c. 118); ramis junioribus satis compressis, petiolis pedunculis calycibusque stellato-furfuraceis; foliis oblongis, longe acuminatis, integerrimis, 3-nerviis, supra demum glaberrimis, subtus demum glabriusculis; calyce obscure lobato. — Cogn. l. c. 387.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, supra siccitate nigricantia et nitidula, 1 ½-2 ½ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala 1 ½ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa.

In Brasilia ad Angua dos Reys (Sello).

b. Paniculæ pyramidatæ; flores sessiles, glomerulati.

242. **M. fasciculata** (Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. I, 533); ramis superne obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque velutinis: foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis, longissime acuminatis, basi acutiusculis, undulato-denticulatis, 3-nerviis; paniculis majusculis; calyce brevissime tomentoso, distincte 4-lobato; ovario pilosulo. — Cogn. l. c. 354. — M. amygdalina Naud.! l. c. 141. — M. persicæfolia St-Hil.! ex Triana, l. c. 119.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia subtus viridicinerea, satis disparia, 1-2 dm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, 1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca 2 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Mosén), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 723 et 735, Vauthier n. 61, Gardner n. 183, Glaziou n. 159, 563, 564, 571, 581 et 6150, Schenck, etc.), Minas Geraës (Warming, etc.) et Para (Pœppig).

β. *robusta*, Cogn. l. c. 355. — Rami robustiores. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia oblongo-lanceolata, basi subrotundata, 12-18 cm. longa, 4-7 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Riedel, Glaziou n. 582).

243. **M. Rabenii;** ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus dense tomentosis; foliis magnis, brevissime petiolatis, submembranaceis, anguste ovatis, abrupte breviterque acuminatis, basi rotundatis, obscure undulato-crenulatis, 5-nerviis; paniculis magnis: calyce breviuscule denseque villoso, obscure lobato; ovario vix furfuraceo.

Rami robusti. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia subtus cinerea, 2-2 ½ dm. longa, 10-12 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 2 dm. longæ. Calyx canescens, 2 ½ mm. longus. Petala oblique subtruncata, 1 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17561 *a*), ad Novo-Friburgo (Raben in hb. Haun.).

244. **M. Maximowicziana** (Cogn. l. c. 355, tab. 70, fig. II); ramis superne satis compressis, junioribus petiolis pedunculisque pilis brevissimis crassiusculis plumosis dense vestitis; foliis mediocribus, breviter petiolatis, crassiusculis rigidisque, oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, 5-nerviis; paniculis mediocribus; calyce brevissime tomentoso, distincte lobato; ovario glabro.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subtus canescenti-cinerea vel fulva, 6-10 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 5-8 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, oblique retusa, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel).

β. *major*. — Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 12-17 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 1 $^1/_2$ dm. longæ.

In prov. Minas Geraës (Glaziou n. 17543).

c. Paniculæ elongatæ, racemiformes, ramis sæpius bifidis, ramulis subsecundifloris.

245. **M. revoluta** (Miq.! in Linnæa, XXII, 544, non Benth.); foliis lanceolatis, basi paulo attenuatis obtusisque, 5-nerviis, supra impresso-reticulatis; calyce obscure lobato; connectivo postice breviter calcarato; ovario vertice dense puberulo. — Cogn. l. c. 358.

Frutex 1-1 $^1/_2$ m. altus, ramis gracilibus, elongatis. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus rufescentia, 6-10 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ 4-9 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala 1-1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca nigricans, late subglobosa, 2-4-sperma, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. I, 146 part., Widgren) et S. Paulo (St-Hilaire).

246. **M. pepericarpa** (DC.! l. c. 182); foliis anguste lanceolatis, basi subrotundatis, 3-nerviis, supra non vel vix reticulatis; calyce distincte lobato; connectivo basi inappendiculato; ovario glabro. — Triana, l. c. 119 (excl. syn. Miq.); Cogn. l. c. 359, tab. 71, fig. II. — Gallasia pepericarpa Mart.! ex DC. l. c. — Miconia Claussenii Naud.! l. c. 143.

Frutex 1-2 m. altus, ramis gracilibus, breviusculis. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinerea vel pallide fulva,

paulo disparia, 7-12 cm. longa, 1-3 cm. lata. Paniculæ $^1/_2$-1 dm. longæ. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala alba, 1 mm. longa. Stylus 2-2 $^1/_2$ mm. longus. Bacca nigricans, subglobosa, 1-3-sperma, 2-2 $^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Burchell n. 5501, Martius n. 16, Claussen n. 1, 8, 38, 40, 117, 327 A, 390, 566, 965, 973, 1005, 1040 et 1636, Regnell n. I, 146 part., Glaziou n. 16026 et 16945, Schenck, etc.).

β, *grandifolia,* Cogn, l. c. 360. — Rami robustiores. Folia 1-2 dm. longa, 2 $^1/_2$-5 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 571).

2. *Folia basi emarginato-cordata.* — Spec. 247-250.

α. Paniculæ rami simplices, undique dense floriferi, sæpius spicas continuas formantes; folia sæpius longiuscule petiolata.

247. **M. castaneæflora** (Naud.! l. c. 132); ramis junioribus breviter denseque hirtello-tomentosis; foliis membranaceis, ovatis, breviter acuteque acuminatis, sinuato-denticulatis, 5-nerviis, subtus breviuscule hirtellis; calyce sparse stellato-hirtello, distincte lobato. — Cogn. l. c. 363.

Rami robustiusculi. Petiolus 1 $^1/_2$-5 cm. longus. Folia 8-10 cm. longa, 4-12 cm. lata. Paniculæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis patulis, robustiusculis. Calyx 1 $^1/_2$-2 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Ovarium biloculare. Stylus 2-3 mm. longus. Bacca 2-4-sperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 334, etc.) et S. Paulo (Bowie et Cunningham).

248. **M. Petroniana** (Cogn. et Sald. in Fl. Bras. l. c. 612, tab. 130); ramis junioribus aculeis patentissimis elongatis rectis papillosis densissime vestitis; foliis rigidiusculis, anguste ovatis, breviuscule acute acuminatis, subintegerrimis, 5-7-nerviis, subtus breviter hirtellis; floribus basi densissime pilosis; calyce fructifero glabro, subtruncato.

Rami robusti, ferruginei. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 8-14 cm. lata. Paniculæ 1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis patentissimis, robustiusculis. Ovarium biloculare. Bacca nigricans, 8-costata, 2-sperma, 2-2 $^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 1581, 9463 et 16011).

249. **M. corallina** (Spring! in Flora, ann. 1837, II, Beibl. 77); ramis junioribus densissime et brevissime tomentosis; foliis crasse coriaceis, ovatis, obtusiusculis vel acutis, sæpius integerrimis, 5-7-nerviis, subtus brevissime stellato-tomentosis; floribus basi densissime pilosis subimmersis; calyce basi glabro, superne densissime tomentoso, obscure lobato. — Mart. Herb. Fl. Bras. 76; Cogn. l. c. 363, tab. 73. — M. Soltmanniana Naud.! l. c. 132. — Soltmannia splendens Klotzsch! ex Naud. l. c.

Frutex 1-2 m. altus, ramis robustissimis. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 5-13 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ, ramis robustissimis, primum patulis demum erectis, densissime villosis. Calyx 2-2 ½ mm. longus. Petala alba, fugacissima, 1 ½ mm. longa. Ovarium 2-3-loculare; stylus 2-3 mm. longus. Bacca 8-costata, 2-3-sperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 20, Claussen n. 12 et 327 A, Regnell n. III, 34, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 10775 et 14770) et S. Paulo (Riedel, Lund).

b. Paniculæ rami yalde ramulosi; flores glomerulati; folia brevissime petiolata.

250. **M. Augusti;** ramis junioribus dense stellato-tomentosis; foliis submembranaceis, anguste ovatis, breviter obtuseque acuminatis, leviter undulato-crenulatis, 7-nerviis; calyce tomentoso, obscure lobato.

Rami robusti, rufescentes, superne obtuse tetragoni. Petiolus 1 cm. longus. Folia supra glabrata siccitate nigricantia, subtus densiuscule et brevissime stellato-pilosa cinereaque, 2-3 ½ dm. longa, 10-18 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 3 dm. longæ. Calyx canescens, 2 ½ mm. longus. Petala retusa, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro prope Novo-Friburgo (Augustus Glaziou n. 16895).

B. Folia 5-plinervia. — Spec. 251-253.

251. **M. trichotoma** (DC. l. c. 188); ramis junioribus vix furfuraceis; foliis anguste ovatis rarius oblongis, breviter acuminatis, basi subrotundatis, utrinque glabris; floribus subaggregatis; calyce leviter furfuraceo, obscure lobato; ovario glabro. — Naud.! l. c. 201; Triana, l. c. 117. — Melastoma trichotoma Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 53. — M. nigricans Vahl, Eclog. III, 26, Ic. Pl. Amer,

III, tab. 27. — M. Matuba Spreng. Neue Entd. III, 61; DC. l. c. 198. — Miconia Rivœriæ Naud.! l. c. 170. — M. splendens Griseb. l. c. 256 (part.). — Cremanium Rivœriæ Griseb. l. c. 262.

Frutex 3-4 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, 1-2 dm. longa, $^1/_2$-1 dm. lata. Paniculæ floribundæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis trichotomis, divaricatis. Calyx 1 mm. longus. Petala alba vel rosea, 1-1 $^1/_4$ mm. longa. Stylus 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Bacca distincte 8-costata, 2 $^1/_2$-3 mm. crassa.

In insul. Martinica (Belanger n. 264 et 1018, Rivoire, Hahn n. 460, 1164 et 1174, Duss), Dominica (Imray, Eggers n. 653 et 751), Guadalupa (L'Herminier, Duchassaing) et Trinitatis (Sieber n. 210).

252. **M. gilva;** ramis junioribus brevissime denseque tomentosis; foliis oblongis, longe acuminatis, basi obtusis, subtus dense tomentosis; floribus minute glomeratis; calyce breviter stellato-tomentoso, breviter obtuseque lobato; ovario glabrato.

Rami robusti, superne obscure tetragoni et ferruginei. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra demum glabra siccitate nigricantia, subtus cinerea, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 3-4 dm. longæ, ramis valde ramulosis. Calyx cinereus, 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala obtusa, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16897).

253. **M. racemifera** (Triana! l. c. 119); ramis junioribus longiuscule denseque velutino-tomentosis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutiusculis, subtus subsparse breviterque stellato-hirtellis; floribus ad apices ramulorum paniculæ dense glomeratis; calyce longiuscule stellato-piloso, lobis subulatis, tubo paulo brevioribus; ovario longiuscule setuloso. — Cogn. l. c. 366. — Leandra racemifera DC.! l. c. 155. — Melastoma racemiferum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Sagræa ? racemifera Naud. l. c. XVIII, 91 et 102.

Arbor 6-8 m. alta. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subtus viridicinerea, satis disparia, majora 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ sæpius compactæ, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis brevibus, subsimplicibus. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala alba, retusa, 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo, Rio de Janeiro et Minas Geraës (Martius, etc.).

β, *diffusa*, Cogn. l. c. 367. — Paniculæ subdiffusæ, 2-2 ½ dm. longæ, ramis elongatis, satis ramulosis.

In prov. Rio de Janeiro (Pohl, Glaziou n. 7612).

II. *Flores 5-meri rarius 6-meri.* — Spec. 254-302.

A. Folia subtus plus minusve pilis stellatis dense ferrugineo-tomentosa. — Spec. 254-282.

1. *Folia prætermissa nervulo tenuissimo marginali triplinervia.* — Spec. 254-262.

a. Folia superne undulato-denticulata.

254. **M. altissima;** ramis nodosis, superne alternatim satis compressis; foliis longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi longe cuneatis et ad petiolum decurrentibus; paniculæ ramis satis ramulosis; calyce obscure lobato.

Arbor altissima, ramis robustiusculis, fulvis. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia subcoriacea, subtus pallide fulva, 14-20 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-2 dm. longæ, floribus sessilibus, subcongestis. Calyx cinereus, leviter 10-costatus, 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16909).

b. Folia integerrima. — Spec. 255-262.

1'. Rami acute tetragoni.

255. **M. Willdenowii** (Klotzsch! ex Naud. l. c. 199); foliis oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutis et in petiolum longiuscule decurrentibus; paniculæ ramis subsimplicibus, interrupte floriferis fere spicatis; calyce subtruncato. — Cogn. l. c. 367.

Frutex vel arbuscula, ramis robustis. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia subcoriacea, subtus cinereo-fulva vel rufescentia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 3-9 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1-2 dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala 1 ½ mm. longa. Stylus 2-2 ½ mm. longus. Bacca 1-3-sperma, 4 mm. crassa. Semina 3 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Warming, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 13851, 16904 et 16906).

2′. Rami teretiusculi vel obscure tetragoni.

α. Calycis limbus caducus.

256. **M. argyræa;** foliis rigidiusculis, lanceolatis, longe acuminatis, basi longe attenuatis et ad petiolum decurrentibus, subtus argenteis; calycis limbo truncato; petalis late subrotundatis.

Rami satis graciles, cinerei. Petiolus 1 ¹ ₂-2 ¹ ₂ cm. longus. Folia satis disparia, 12-22 cm. longa, 2 ¹ ₂-5 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1 dm. longæ, ramis sæpius simplicibus, floribus subverticillato-congestis. Calyx canescens, 10-costatus, 3 mm. longus. Petala retusa, 1 ¹/₂-2 mm. longa. Ovarium 2-loculare; stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16905).

257. **M. chartacea** (Triana! l. c. 119); foliis cartilagineo-coriaceis rigidisque, oblongis vel oblongo-lanceolatis, sæpius longiuscule acuminatis, basi paulo attenuatis et sæpius acutis, margine leviter revolutis, supra primum dense stellato-furfuraceis subsquamulosis demum glaberrimis, subtus primum ferrugineis demum cinereis; calycis limbo subtruncato; petalis obovatis. — Cogn. l. c. 369. — M. fasciculata Miq.! in Linnæa, XXII, 543 (non Gardn.).

Rami robustiusculi. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia paulo disparia, 1-1 ¹/₂ dm. longa, 2 ¹/₂-4 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, ¹/₂-1 ¹/₂ dm. longæ, ramis sæpius simplicibus, floribus subverticillato-congestis. Calyx cinereus, 2 ¹/₂-3 mm. longus. Petala alba, retusa, 1 ¹/₂-2 mm. longa. Ovarium 2-3-loculare; stylus 3 mm. longus. Bacca nigricans, 4-5 mm. crassa. Semina nitida, 3-4-sulcata, 4 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Burchell n. 1393 et 1396, Glaziou n. 578, 12181, 13438 et 16879, etc.) et Minas Geraës (St-Hilaire).

β, *Miqueliana,* Cogn. l. c. (M. fasciculata Miq.! l. c.). — Folia oblonga, 1 ¹ ₂-2 dm. longa, 4-8 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus. Paniculæ valde ramosæ, 1 ¹/₂-2 ¹/₂ dm. longæ, ramulis ramulosis.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 6879, 13844, 13846 part., 16014 et 16887, etc.), Minas Geraës (Regnell n. I, 147 et II, 109 ¹/₂, Glaziou n. 16886, Schenck, etc.), et S. Catharina ad Blumenau (Ule).

γ, *longifolia.* — Folia lanceolata, longe acuminata, 2-2 ¹ ₂ dm. longa, 3-5 cm. lata, nervulis subtus satis prominentibus. Paniculæ 1-1 ¹/₂ dm. longæ.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16884).

δ, *brevifolia*. — Folia lanceolata, longe acuminata, 6-11 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16881).

ε, *angustifolia*. — Folia anguste lanceolata, breviter acuminata, basi obtusiuscula, 7-12 cm. longa, 12-20 mm. lata. Paniculæ 4-8 cm. longæ.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16880).

β. *Calycis limbus persistens.*

† Folia longiuscule petiolata.

258. **M. budlejoides** (Triana! l. c. 118); foliis membranaceis, late oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis; floribus ebracteolatis, in glomerulos irregulares vel ad apices ramulorum breviorum congestis; ovario brevissime setuloso. — Cogn. l. c. 370.

Frutex 2-3 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia subtus fulva vel cinereo-fulva, 8-18 cm. longa, 4-7 cm. lata, nervulis subtus vix prominentibus. Paniculæ 3-15 cm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala retusa, 2 mm. longa. Ovarium 2-3-loculare; stylus 2-3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8354, 11963, 17550, 17551 et 17552, etc.) et S. Catharina ad Blumenau, Itajahy et Tubarão (Ule).

259. **M. flammea** (Casar. Nov. Stirp. Bras. dec. X, 85); foliis cartilagino-coriaceis rigidisque, oblongis vel ovato-oblongis, brevissime subabrupte acuminatis; floribus longiuscule bracteolatis, secus ramos paniculæ subverticillato-congestis; ovario vix furfuraceo-puberulo. — Cogn. l. c. 368.

Frutex arborescens, ramis robustissimis. Petiolus robustissimus, 3-5 cm. longus. Folia subtus flammeo-rubiginosa, 2-3 ½ dm. longa, 8-16 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus. Paniculæ 2-3 dm. longæ; bracteolæ 3-5 mm. longæ. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Ovarium 2-3-loculare. Bacca sæpius 2-sperma, 4-5 mm. crassa. Semina 3-4 mm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Claussen n. 47 et 107).

β, *major*. — Arbor. Folia 3 ½ dm. longa, 2 dm. lata, subtus cinereo-fulva. Paniculæ 3 ½-4 dm. longæ. Bracteæ nullæ; bracteolæ minutissimæ vel nullæ.

In sylvis ad Blumenau prov. S. Catharina (Ule).

†† Folia breviter vel brevissime petiolata.

260. **M. brunnea** (DC.! l. c. 184); ramis junioribus dense puberulo-subfurfuraceis; foliis magnis, coriaceis, ovato-oblongis, obtusis acutiusculis vel breviter acuminatis, basi in petiolum longe decurrentibus, insigniter 3-plinerviis, supra primum dense furfuraceo-puberulis demum glaberrimis, subtus brevissime et densiuscule pilosis; paniculis magnis; floribus ebracteolatis; calyce obscure 5-lobato; ovario glabro. — Naud. l. c. 200; Triana, l. c. 119 (excl. syn.); Cogn. l. c. 371. — Melastoma brunneum Mart.! ex DC. l. c.

Rami robustissimi. Petiolus crassus, $^1/_2$-2 cm. longus. Folia subtus rufescentia, 3-6 dm. longa, 1-2 $^1/_2$ dm. lata, nervulis subtus valde prominentibus. Paniculæ 2-4 dm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca nigricans, 1-3-sperma, 4-5 mm. crassa. Semina nitida, 4 mm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 284, 1579, 1580 et 3973, Schenck, etc.) et Minas Geraës (Pohl, etc.).

261. **M. divaricata** (Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 345); ramis junioribus breviter denseque pilosis, vetustioribus scabriusculis; foliis rigidiusculis, lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi satis attenuatis, supra glabris, subtus pilis patulis brevibus densiuscule villoso-hirsutis; paniculis magnis; floribus ebracteolatis; calycis lobis triangularibus, acutis; ovario superne longiuscule piloso. — Cogn. l. c. 370.

Frutex 1-4 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subtus rufescentia, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ valde ramosæ, 1 $^1/_2$-3 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba rarius flavescentia, 3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 391, Glaziou n. 16882, 16883 et 16885, Schenck, de Moura, etc.) et S. Paulo Burchell. n. 3366, etc.).

262. **M. angustifolia** (Cogn. l. c. 613); ramis junioribus leviter stellato-furfuraceis, vetustioribus lævibus; foliis submembranaceis, anguste lanceolatis, longissime acuminatis, basi longiuscule attenuatis, supra primum tenuissime stellato-puberulis demum glaberrimis, subtus brevissime adpresse denseque tomentellis; paniculis mediocri-

bus; floribus minute pluribracteolatis; calycis lobis late triangularibus, obtusis; ovario brevissime puberulo.

Arbuscula 5-6 m. alta, ramis gracillimis. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subtus cinereo-fulva, satis disparia, 10-22 cm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ satis ramosæ, 6-7 cm. longæ; bracteolæ 1-2 mm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Bacca 3-6-sperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro prope Petropolin (Glaziou n. 16877 et 16878) et Therezopolin (de Moura).

2. *Folia distincte 5-plinervia.* — Spec. 263-266.

a. Calycis limbus persistens.

263. **M. Saldanhæi** (Cogn. l. c. 372, tab. 74); ramis junioribus brevissime villoso-hirtellis; foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi sæpius attenuatis acutisque, undulato-subdenticulatis; calyce distincte 5-4-lobato; ovario longiuscule piloso; stigmate punctiformi.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subcoriacea, subtus ferruginea, 2-3 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ valde ramosæ, 2-3 dm. longæ, floribus minute bracteolatis, subverticillato-congestis. Calyx 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala alba, retusa, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (de Saldanha, Glaziou n. 1578, 7613, 9464, 13852 et 16896), ad Therezopolis (de Moura).

β. *subsessilifolia*, Cogn. l. c. 373. — Arbor 6-7 m. alta. Folia subsessilia, basi subrotundata. Calyx villosior. Bacca oligosperma, 2 $^1/_2$-3 mm. crassa.

In prov. Rio de Janeiro (Riedel, etc.).

γ. *grandiflora.* — Rami pedunculique breviore villosi. Petiolus 2-4 cm. longus. Calyx (in alabastro) 4 mm. longus.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17561).

264. **M. oblongifolia** (Cogn. l. c. 373, tab. 75); ramis junioribus tenuissime furfuraceo-velutinis; foliis longiuscule petiolatis, late oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, integerrimis; calyce obscure 5-lobato; ovario glabro; stigmate subpeltato.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, subtus cinereo-fulva, satis disparia, 10-18 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ late

pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ, floribus ebracteolatis, subverticillato-congestis. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Petala subretusa, 2 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 13437).

b. Calycis limbus caducus.

265. **M. formosa;** foliis obovatis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi acutiusculis, supra subopacis; floribus subglomeratis; calyce profunde 10-sulcato.

Rami robusti, obtuse tetragoni, apice satis compressi. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia coriacea, subtus fulva, 12-18 cm. longa, 6-10 cm. lata, nervulis subtus vix prominentibus. Paniculæ 1 dm. longæ. Calyx fulvus, truncatus, 3 ½-4 mm. longus. Petala retusa, 2 mm. longa. Stylus crassiusculus, rectus, 5 mm. longus, stigmate punctiformi.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16911).

β. *angustifolia.* — Folia late oblonga, basi cuneata, 5-7 cm. lata. Bacca oligosperma, 4-5 mm. crassa.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 10767 part., 16910 et 17557).

266. **M. ovalifolia;** foliis ovatis, apice obtusis interdum subrotundatis vel subacutis, basi rotundatis, supra nitidis; floribus densiuscule glomeratis; calyce teretiusculo vel obscure costato.

Rami robusti, obscure tetragoni. Petiolus 2 ½-5 cm. longus. Folia subcoriacea, subtus cinerea vel cinereo-fulva, 1-2 dm. longa, 7-13 cm. lata, nervulis subtus satis prominentibus. Paniculæ 1 ½-2 dm. longæ. Calyx canescenti-cinereus, obscure lobatus, 3 mm. longus. Petala subtruncata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus gracilis, 4-5 mm. longus, stigmate punctiformi.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16908).

3. *Folia 3-5-nervia.* — Spec. 267-282.

a. Folia basi emarginato-cordata, subsessilia vel brevissima petiolata.

267. **M. leucocarpa** (DC.! l. c. 182); ramis obtuse tetragonis, pilis plumosis velutino-hirtellis; foliis late ovatis, obtusis rarius subapiculatis; paniculæ ramis simplicibus; floribus subglomeratis. — Cogn. l. c. 364. — Melastoma leucocarpum Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

Arbor 3-4 m. alta, ramis tortis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, subtus cinereo-fulva, 5-8 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ majusculæ. Bacca alba, 9-12-sperma, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

268. **M. albo-rufescens** (Naud.! l. c. 160); ramis teretiusculis, pilis stellatis tenuissime tomentosis vel subfurfuraceis; foliis ovatis, acutis vel breviter acuminatis; paniculæ ramis ramulosis, ramulis apice congestifloris. — Cogn. l. c. 365.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia coriacea rigidaque, subtus sæpius canescentia, 6-11 cm. longa, 3-8 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ. Calyx subhemisphæricus, 2 $^1/_2$ mm. latus. Petala alba, retusa, 2-2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca oligosperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (St-Hilaire, Claussen n. 154), Bahia (Blanchet n. 3309) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 12699).

b. **Folia basi rotundata vel leviter attenuata. — Spec. 269-282.**

1′. Paniculæ elongatæ, racemiformes, ramis 2-3-fidis, ramulis secundifloris. — Spec. 269-273.

α. Rami pilis brevibus superne incrassatis papillosis vestiti.

269. **M. setoso-ciliata;** foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi rotundatis, undulato-denticulatis et remote setoso-ciliatis, 5-nerviis, subtus tenuissime stellato-furfuraceis; calyce late campanulato, leviter furfuraceo-puberulo; petalis ovato-oblongis, obtusiusculis.

Rami graciles, ferruginei. Petiolus 1 cm. longus. Folia submembranacea, supra nitida, subtus cinerea, 8-13 cm. longa, 2 ^{1} $_2$-4 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$ mm. longus, limbo tenuiter membranaceo, demum reflexo. Petala 2 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus, apice attenuatus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16934).

270. **M. mellina** (DC.! l. c. 182); foliis late lanceolatis, longiuscule acuminatis, inferne satis attenuatis basi acutiusculis, inferne integerrimis superne undulato-subdenticulatis, 3-nerviis, subtus densissime stellato-tomentosis; calyce campanulato-urceolato, dense stel-

lato-velutino; petalis obovatis, retusis. — Cogn. l. c. 360. — Melastoma mellinum Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Petiolus 3-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra opaca, subtus ferruginea, satis disparia, 1-1 ½ dm. longa, 2 ½-4 ½ cm. lata. Paniculæ 4-12 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala 1 ½ mm. longa. Bacca nigricans, tenuiter 10-costata, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

β. *Rami pilis brevissimis stellatis vestiti.*

271. **M. Valtherii** (Naud.! l. c. 155); foliis coriaceis et rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, 3-nerviis, supra glaberrimis lævibusque, subtus brevissime subsparseque stellato-tomentellis. — Cogn. l. c. 361.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subtus viridi-cinerea, 1-2 ½ dm. longa, 3 ½-8 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ; bracteolæ 2-3 mm. longæ. Flores leviter odorati. Calyx 3-3 ½ mm. longus. Petala alba, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus, stigmate peltato. Bacca atro-fusca, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Vauthier n. 60 et 109, Glaziou n. 2577 et 11969) et Minas Geraës (St-Hilaire).

β. *Saldanhæi,* Cogn. l. c. 362. — Folia supra purpurascentia, subtus læte viridia et vix stellato-furfuracea, 1 dm. longa, 3-4 ½ cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro ad Petropolin (de Saldanha).

272. **M. Eichlerii** (Cogn. l. c. 362, tab. 72); foliis membranaceis, oblongis, basi rotundatis, adjecto nervulo tenuissimo submarginali 5-nerviis, supra tenuissime puberulis demum interdum glabriusculis et scabriusculis, subtus densiuscule breviterque stellato-puberulis.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subtus rufescentia, 1-2 dm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Bracteolæ 3-5 mm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala 2 ½-3 mm. longa. Stylus 6-8 mm. longus, stigmate peltato. Bacca nigricans, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 5860, 8679, 14777. 16013 et 16966, de Moura) et S. Catharina ad Blumenau (Ule).

γ. *Rami pilis longiusculis inferne simplicibus apice penicillato-ramosis vestiti.*

273. **M. pseudo-Eichlerii;** foliis submembranaceis, late oblon-

gis, basi rotundatis, 5-nerviis, integerrimis, supra glaberrimis lævibusque, subtus breviuscule et densiuscule stellato-pilosis præcipue ad nervos; calyce dense tomentoso, distincte 5-lobato.

Rami robusti, obscure tetragoni, fusci. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subtus viridi-rufescentia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 6-11 cm. lata. Paniculæ congestæ, 1 ½-2 ½ dm. longæ; bracteolæ tenuiter membranaceæ, ovatæ, obtusæ, 4-5 mm. longæ. Calyx 3 ½-4 mm. longus. Petala 2-2 ½ mm. longa. Stylus 5-7 mm. longus, stigmate peltato.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16935).

2'. Paniculæ pyramidatæ; flores sessiles, in ramis inflorescentiæ dense glomerulati. — Spec. 274-279.

α. Folia 5-nervia, crenulato-denticulata.

274. **M. eriantha;** ramis junioribus breviter denseque tomentosis; foliis brevissime petiolatis, oblongis, longiuscule caudato-acuminatis, subtus subsparse breviterque stellato-pilosulis; floribus dense congestis, bracteolatis; calyce dense tomentoso-lanato, lobis subulatis, tubo dimidio brevioribus.

Rami robusti, obscure tetragoni, juniores ferruginei. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinereo-fulva, leviter disparia, 12-20 cm. longa, 4-6 ½ cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ; bracteolæ lineari-subulatæ, longiuscule tomentosæ, 3-5 mm. longæ. Calyx canescenti-cinereus, tubo 2 ½ mm. longo, lobis 1-1 ½ mm. longis.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16863).

275. **M. cinerascens** (Miq.! in Linnæa, XXII, 543, — 1849); ramis junioribus pilis tenuissimis adpressis densiuscule velutinis; foliis breviuscule petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, acutis vel breviter acuminatis, subtus brevissime denseque tomentosis; floribus dense glomerulatis, ebracteolatis; calyce brevissime tomentoso, obscure lobato. — Cogn. l. c. 357. — Melastoma albicans Raddi in Mem. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 136, tab. IV, fig. 2 (non Sw.). — Miconia proteoides St-Hil. et Naud.! ex Naud. l. c. 141 (1851).

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus sæpius canescenti-cinerea, 8-18 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ ½-1 ½ dm. longæ. Calyx canescenti-cinereus, 2 ½ mm. longus. Petala alba vel flavescentia, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca violaceo-nigra, oligosperma, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen n. 51, 82, 2051, Regnell n. II, 109, etc.), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 736, Burchell n. 963 et 1396-2, Gardner n. 5451 et 5452, Glaziou n. 152, 580, 597, 3961, 16013 *a* et 17562, etc.), S. Paulo (Riedel, etc.) et S. Catharina ad Blumenau et ins. S. Francisco (Ule); in Terr. Missiones (Niederlein).

β. *Folia 5-nervia, integerrima.*

276. **M. pseudo-Petroniana;** ramis junioribus aculeis patentissimis longiusculis rectis papillosis dense vestitis; foliis rigidiusculis, ovatis, longe acuminatis, basi rotundatis, subtus densiuscule hirtellis; paniculæ ramis simplicibus, elongatis, spiciformibus; floribus basi dense pilosis, subimmersis; calyce basi glabrato, superne tomentoso, limbo caduco.

Rami robusti, juniores ferruginei. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia supra glabra, subtus rubiginosa et nervoso-reticulata, satis disparia, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 8-14 cm. lata. Paniculæ 1-2 dm. longæ. Calyx late campanulatus, 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala suborbicularia, 1 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16898).

277. **M. sclerophylla** (Triana! l. c. 119); ramis junioribus dense furfuraceo-puberulis; foliis crasse coriaceis fragilibusque, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis vel acutis, subtus furfuraceo-puberulis; floribus fasciculatis subverticillatis; calyce furfuraceo-tomentoso, limbo persistente, acute lobato.

Rami satis graciles, superne compressi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia supra glabrata, subtus rufescentia, 6-10 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 5-7 cm. longæ, ramis patentibus, tetragono-compressis. Calyx 2 mm. longus. Petala obovata, calyce longiora.

In Peruvia? (Fielding).

γ. *Folia 3-nervia, sæpius integerrima.*

278. **M. Paulensis** (Naud. l. c. 187); ramis junioribus paulo compressis; foliis lanceolatis, acutis non vel vix acuminatis, supra glaberrimis, subtus adpresse dense tomentosis; calyce dense tomentoso, distincte 5-lobato; petalis obovatis, retusis. — Cogn. l. c. 356.

Frutex 1 $^1/_2$-3 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula,

subtus canescentia interdum demum cinerea vel rufescentia, 7-12 cm. longa, 1 ¹ ₂-3 cm. lata. Paniculæ confertiflorae, ¹/₂-1 dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca fuscescens, 3-4 mm. crassa. Semina nitida, 2 mm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 777, etc.) et Minas Geraës (Widgren, etc.).

279. **M. lurida** (Cogn. l. c. 356, tab. 71, fig. I); ramis junioribus valde compressis; foliis oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, supra primum densiuscule stellato-furfuraceis demum glaberrimis, subtus tenuissime stellato-furfuraceis; calyce densiuscule furfuraceo, obscure 5-lobato; petalis oblongis, obtusis.

Arbor 5-7 m. alta. Petiolus 1 ¹/₂-3 cm. longus. Folia rigidiuscula luridaque, subtus sordide cinereo-fulva, 10-17 cm. longa, 3 ¹/₂-6 cm. lata Paniculæ late pyramidatæ, 5-8 cm. longæ. Calyx 3-3 ¹/₂ mm. longus. Petala alba, 3-4 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Riedel) et Minas Geraës (Claussen n. 48, etc.).

3′. Paniculæ pyramidatæ; flores pedicellati, non glomerati.
— Spec. 280-282.

280. **M. chlorocarpa** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 950); foliis ovato-oblongis, obtusiuscule longeque acuminatis, basi subrotundatis, subtus adpresse tomentellis; paniculis submultifloris; calyce brevissime 5-lobato; connectivo inappendiculato.

Arbuscula 3-4 m. alta. Petiolus ¹/₂-1 ¹/₂ cm. longus. Folia coriacea rigidaque, supra nitidula, subtus ferruginea, 4-6 cm. longa, 1 ¹/₂-2 ¹/₂ cm. lata. Paniculæ 4-5 cm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calyx ferrugineus, 3 mm. longus. Petala alba, obovata, 1 ¹/₂ mm. longa. Stylus 2 ¹/₂-3 mm. longus. Bacca viridis, 4-5 mm. crassa.

In Nova Granata prope Pasto altit. 3200-3360 m. (E. André, Stübel).

281. **M. Brasiliensis** (Triana ! l. c. 118, — excl. specim.); foliis lanceolatis, longe vel longissime anguste acuteque acuminatis, basi acutis vel acutiusculis, subtus densiuscule pilosulis; paniculis submultifloris; calyce subtruncato; connectivo inappendiculato. — Cogn. l. c. 352, tab. 70, fig. I. — Melastoma Brasiliense Spreng. Syst. II, 297; DC. l. c. 201. — Charianthus Brasiliensis Cham.! ex Triana, l. c.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 8-12 mm. longus. Folia membranacea, supra nitidula, subtus sæpius cinereo-fulva, 7-12 cm. longa, 2-3 $^1_2$ cm. lata. Paniculæ 4-7 cm. longæ. Calyx cinereus, 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala anguste obovata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigricans, oligosperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 1270, 7628 et 8457, etc.).

282. **M. pauciflora** (Triana ! l. c. 115); foliis lanceolatis, acute longeque caudato-acuminatis, basi acutis, subtus subsparse pilosulis; paniculis paucifloris; calycis limbo distincte 5-lobato, deciduo; connectivo basi postice brevissime calcarato. — Cogn. l. c. 353.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracillimis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, supra opaca, subtus sordide cinerea, 6-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ 3-6 cm. longæ. Calyx cinerascens, 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala alba, obovato-oblonga, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca fuscescens, 2 $^1/_2$-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, etc.).

B. Folia subtus glabra vel glabrata. — Spec. 283-302.

1. *Folia verticillata.*

283. **M. verticillata** (Triana ! l. c. 117); ramis teretiusculis, glaberrimis; foliis 3-4-fariam verticillatis, anguste lanceolatis, longe acuminatis, basi acutis, 3-plinerviis; floribus minute bracteolatis; calyce distincte 5-lobato; petalis utrinque glabris; stylo superne satis incrassato. — Cogn. l. c. 381.

Rami satis graciles. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra nitidula, 8-12 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ, pedicelli sæpius vix 1 mm. longi; bracteolæ valde caducæ. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 2 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8899), ad Aguaçu (Schott).

284. **M. longifolia** (DC.! l. c. 184); ramis superne acute 4-8-gonis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque leviter stellato-furfuraceis; foliis 3-4-fariam verticillatis, oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi acutis, 3-plinerviis; floribus ebracteolatis, subcongestis; calyce obscure 5-lobato; petalis utrinque punctato-furfu-

raceis; stylo apice subattenuato. — Cogn. l. c. 380 (non Naud.). — Melastoma longifolia Aubl. Pl. Guian. I, 432, tab. 170. — Miconia Lambertiana DC.! l. c. 185 et Mém. Mélast. 76.

Arbuscula vel arbor 3-10 m. alta, ramis robustis. Petiolus 2-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, 8-18 cm. longa, 2 1/2-5 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 1-2 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Flores suaveolentes. Calyx 1 1/4-1 1/2 mm. longus. Petala alba, 1-1 1/4 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca nigricans, 3-4 mm. crassa.

In Brasilia ad ripam fl. S. Francisco (Martius); Guiana gallica (Aublet, Sagot n. 1026, etc.); Surinam (Kappler n. 2135, Wullschlægel n. 1455); Nova Granata (E. André, Lehmann n. 3227); ins. Trinitatis (Crueger) et S. Vincenti (Anderson).

285. **M. ternatifolia** (Triana! l. c. 118); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque tenuissime furfuraceis; foliis ternatis, oblongis vel ovato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, 3-nerviis; floribus ebracteolatis, fasciculatis; calyce truncato; petalis sub lente vix furfuraceis; stylo apice subattenuato.

Rami graciles. Petiolus 7-12 mm. longus. Folia membranacea, 8-15 cm. longa, 2 1/2-5 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 1 1/2 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx hemisphæricus, 1 1/2 mm. latus. Petala vix 1 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca nigricans, 6-8-sperma, 3 mm. crassa.

In Peruvia (Mathews n. 1720 et 3221, Pearce); in Bolivia ad Mapiri et Yungas (Rusby).

2. *Folia opposita.* — Spec. 286-302.

a. Rami distincte tetragoni.

286. **M. tetragona** (Cogn. l. c. 387); ramis acute tetragonis, junioribus furfuraceo-puberulis; foliis ovato-oblongis, obtusiuscule abrupteque acuminatis, basi subrotundatis et ad petiolum vix attenuatis, 5-nerviis; floribus pedicellatis; calyce truncato.

Rami graciles. Petiolus 1 1/2-2 1/2 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra nitidula, 10-12 cm. longa, 5-6 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 6-10 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 3/4 mm. longus. Petala 3/4 mm. longa. Stylus 1 mm. longus, stigmate peltato.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio Uaupès (Spruce n. 2747).

287. **M. Egensis** (Cogn. l. c. 374); ramis obtuse tetragonis et

leviter 4-sulcatis, junioribus stellato-furfuraceis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acute acuminatis, basi acutis, 3-nerviis; floribus sessilibus vel subsessilibus; calyce brevissime 5-lobato, limbo caduco.

Rami robustiusculi. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, 2-2 $^1{}_2$ dm. longa, 1-1 $^1/_2$ dm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ, floribus subcongestis. Calyx 2 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus, superne claviformi vel subpeltato.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Ega (Pœppig n. 2583).

b. Rami teretiusculi vel obscure tetragoni. — Spec. 288-302

1′. Folia insigniter 3-plinervia.

288. **M. centrodesma** (Naud.! l. c. 164); ramis junioribus vix furfuraceis; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis vel breviter acuminatis, basi acutis, integerrimis vel subdenticulatis et subadpresse sparseque setuloso-ciliatis; calyce obscure 5-lobato; connectivo basi postice longiuscule calcarato. — Cogn. l. c. 379. — Oxymeris ciliata Mart.! in Flora, XXIV, Beibl. 38 (1841) et Herb. Fl. Bras. 278. — Clidemia Martii Naud. l. c. XVII, 375.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-2 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ purpurascentes, laxæ, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ; pedicelli $^1/_2$-3 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, 1 $^1/_4$-1 $^1{}_2$ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus, superne paulo attenuatus. Bacca polysperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius n. 498, Blanchet coll. ligu. n. 230, etc.); in Novæ Granatæ prov. Choco (Triana); in Nicaragua (R. Tate).

2′. Folia 5-plinervia.

289. **M. Martiusiana** (DC. l. c. 186); ramis junioribus leviter stellato-furfuraceis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, breviter abrupte et sæpius oblique acuminatis, basi paulo attenuatis acutisque, integerrimis; calycis limbo caduco, distincte 5-lobato. — Cogn. l. c. 375. — Melastoma Martianum Schranck ex DC. l. c.

Petiolus 1-1 $^1{}_2$ cm. longus. Folia coriacea, nitidula, 8-12 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ, floribus brevissime pedicellatis. Calyx 2 mm. longus. Petala 1 $^1{}_2$-2 mm. longa. Stylus filiformis, stigmate vix dilatato. Bacca 3-3 $^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1878) et Para (Pœppig).

3'. Folia trinervia vel subtriplinervia, rarius sub-5-nervia. — Spec. 290-302.

a. Stylus filiformis, apice sæpius attenuatus. — Spec. 290-298.

† Stamina 15-20; calycis lobi acuti, tubo dimidio breviores.

290. **M. Doriana** (Cogn. l. c. 376, tab. 76, fig. II); ramis junioribus vix stellato-furfuraceis; foliis ovato-lanceolatis, longissime et obtusiuscule caudato-acuminatis, basi acutis, integerrimis; calycis limbo satis caduco, distincte 5-lobato.

Frutex ramis gracillimis, dilute purpureis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, satis disparia, ½-1 dm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 2-4 cm. longæ; pedicelli 3-5 mm. longi. Calyx 2-2 ½ mm. longus. Petala alba, 3 ½-4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigricans, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (de Saldanha, de Moura).

†† Stamina 10; calycis lobi obtusi, tubo sæpius multo breviores.

α'. Folia longe caudato-acuminata; paniculæ terminales.

* Folia supra nitidissima; flores sessiles.

291. **M. subvernicosa** (Cogn. l. c. 374, tab. 76, fig. I); ramis junioribus dense furfuraceo-puberulis; foliis anguste ovatis, basi rotundatis, integerrimis; calycis limbo caduco, distincte 5-lobato.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia coriacea, satis disparia, 5-9 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ congestæ, 2-4 cm. longæ. Calyx densiuscule furfuraceo-subtomentosus, 3 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 2 ½-3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 590).

** Folia opaca; flores pedicellati.

292. **M. longicuspis;** ramis junioribus paniculisque dense furfuraceo-puberulis; foliis lanceolatis, longissime acuminatis, basi acutiusculis, undulato-subcrenulatis, 3-nerviis; paniculis submultifloris; floribus bibracteolatis; calycis lobis brevissimis, obtusis.

Rami gracillimi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 7-10 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi; bracteolæ subulatæ, 1-2 mm. longæ. Calyx 1 ½-2 mm. longus. Petala 1 ½ mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16918) et Minas Geraës (Mendonça).

293. **M. depauperata** (Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 346); ramis junioribus densiuscule stellato-furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, basi satis attenuatis acutisque, integerrimis, 3-nerviis; paniculis sæpius 3-7-floris; floribus ebracteolatis; calycis lobis triangularibus, acutis, dorso non tuberculatis. — Triana, l. c. 117 (excl. syn.); Cogn. l. c. 377.

Frutex 2-2 ½ m. altus, ramis gracillimis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, 6-11 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ 3-4 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba, 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 394, Glaziou n. 3966, 6878, 8678, 13854 et 16917, de Moura, etc.) et Minas Geraës (Burchell n. 3700 et 4541, etc.).

294. **M. Petropolitana** (Cogn. l. c. 613); ramis glaberrimis; foliis latiuscule lanceolatis, basi longiuscule attenuatis acutisque, integerrimis vel leviter undulatis, 3-nerviis; paniculis multifloris; floribus sæpissime ebracteolatis; calycis lobis late triangularibus, acutis, dorso minute tuberculatis, margine pellucidis ciliatisque.

Arbor magna, ramis satis gracilibus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia membranacea, 7-11 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata, nervis supra pallidis. Paniculæ 5-7 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 10-costatus, 2 mm. longus. Petala alba, 1 ½ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Petropolin (Glaziou n. 16021) et prov. S. Paulo (Löfgren).

295. **M. paniculata** (Naud. l. c. 245); ramis junioribus vix stellato-furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, basi leviter attenuatis acutisque, integerrimis, sub-3-plinerviis nervis basi membrana coalitis; paniculis laxis, sæpius paucifloris; floribus bibracteolatis; calycis lobis brevissimis obtusisque, extus longe subulato-denticulatis. — Cogn. l. c. 377. — Cremanium paniculatum DC.! l. c. 194. — Melas-

toma paniculatum Mart. et Schr.! ex DC. l. c. — ? M. trinervia Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 113. — Miconia pusilliflora Naud.! l. c. 171, non Triana (excl. syn. DC.). — Cremanium pusillum Cham.! ex Naud. l. c. — Miconia depauperata Triana! l. c. 117 (part.).

Arbuscula 1-3 m. alta, ramis gracillimis. Petiolus ½-1½ cm. longus. Folia submembranacea, 6-11 cm. longa, 1½-4 cm. lata. Paniculæ 2-6 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi; bracteolæ 2-3 mm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca 1-3-sperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius), Rio de Janeiro (Glaziou n. 16913 et 16968, etc.) et S. Paulo (Riedel).

b'. Folia longiuscule acuminata; paniculæ plerumque axillares.

296. **M. tristis** (Spring! in Flora, ann. 1837, II, Beibl. 76); ramis junioribus vix stellato-furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, basi acutis, subintegerrimis, subtriplinerviis; calycis lobis brevissimis, late rotundatis. — Naud. l. c. 169; Cogn. l. c. 378.

Arbor 5-8 m. alta, ramis gracilibus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia membranacea, satis disparia, ½-1 dm. longa, 1½-4 cm. lata. Paniculæ numerosæ, patulæ, submultifloræ, 2-5 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala flavescentia, 2 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca 10-costata, oligosperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Sello, etc.), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 721, Burchell n. 1799, Martius n. 19, Claussen n. 11, 116 et 270, Gardner n. 5455 et 5456, Glaziou n. 561, 600, 877, 1123, 1267, 2580, 11968 et 17540, etc.), Minas Geraës (Burchell n. 4547, Regnell n. II, 111, Claussen n. 68, 2016 et 2068, etc.) et Bahia (Blanchet n. 74 et 818).

c'. Folia obtusiuscula vel breviter obtuseque acuminata; paniculæ terminales.

297. **M. læta** (Cogn. l. c. 614); glaberrima; foliis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, basi longiuscule attenuatis acutisque, inferne integerrimis superne undulato-crenulatis, 3-nerviis; paniculis pauciforis; floribus pedicellatis: calycis limbo caduco, brevissime vel obscure 5-6-lobato.

Arbor parva, trunco gracili, ramis gracilibus, erecto-patulis, junioribus purpurascentibus. Petiolus purpurascens, 1-1½ cm. longus. Folia rigidiuscula, erecto-patula, 4-7 cm. longa, 12-22 mm. lata. Pani-

culæ 2-3 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba, 2 ½-3 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Petropolin (Glaziou n. 16928).

β, *fastigiata.* — Rami erecti, fastigiato-ramulosi. Folia erecta, obtuse acuminata, profundiore crenulata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16927).

298. **M. molesta;** ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque dense furfuraceo-puberulis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviter obtuseque acuminatis, basi acutiusculis, integerrimis, 3-nerviis, utrinque glaberrimis; paniculis congestis, multifloris; floribus sessilibus; calycis limbo subtruncato.

Rami graciles, erecti. Petiolus gracilis, 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, erecta, 4-8 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ 3-6 cm. longæ. Calyx 1-1 ¼ mm. longus. Petala reflexa, vix 1 mm. longa. Stylus 1 ½-2 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16937 et 17542).

β. *Stylus superne satis incrassatus, apice truncatus.* — Spec. 299-302.

† **Folia longiuscule petiolata; calyx glaber.**

299. **M. Candolleana** (Triana ! l. c. 117); glaberrima; foliis ovatis vel ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi acutiusculis et ad petiolum leviter decurrentibus; calycis limbo caduco, distincte 5-lobato. — Cogn. l. c. 382, tab. 77, fig. I. — Cremanium cinnamomifolium DC.! l. c. 194. — Melastoma cinnamomifolium Mart.! ex DC. l. c. (non Jacq.). — Miconia cinnamomifolia Naud.! l. c. 168 (non Triana).

Arbor 4-5 m. interdum 10-15 m. alta et 20-25 cm. crassa, ligno albo. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia coriacea, supra nitida, 5-8 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Paniculæ congestæ, 4-8 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 3-5 mm. longus. Bacca oligosperma, 2 ½-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 786, Burchell n. 3353, etc.), Rio de Janeiro (Martius n. 13, Glaziou n. 5863, 7614 et 12687, etc.), Minas Geraës (Burchell n. 4135) et Bahia (Blanchet n. 74, etc.).

β, *angustifolia,* Cogn. l. c. 383. — Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, longiuscule acuteque acuminata, 6-11 cm. longa, 2-4 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 2136, 7615 et 17560, de Moura); in prov. S. Catharina ad Tubarão (Ule).

†† Folia brevissime petiolata; calyx primum pubernlus vel furfuraceus.

300. **M. ligustroides** (Naud.! l. c. 167); foliis rigidiusculis, ovatis vel ovato-oblongis, apice obtusis vel breviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis, supra glaberrimis, subtus primum vix puberulis; calycis limbo caduco, obscure 5-lobato. — Cogn. l. c. 383. — Cremanium ligustroides DC.! l. c. 194; Mart. Nov. Gen. et Sp. III, tab. 286, fig. II. — Melastoma densifrons, M. nitens, M. ligustrinum et M. repandulum Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Arbuscula dense ramosissima, 2-6 m. alta. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia nitidula, 3-8 cm. longa, 1 ½-4 cm. lata. Paniculæ floribundæ, ½-1 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba, 1 ½-2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca nigra, oligosperma, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina (Ule), Parana (Schwacke), S. Paulo (Gaudichaud n. 785, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 10763, 11958 et 12701, etc.), Minas Geraës (Burchell n. 3993, 4135, 4680 et 4989, Claussen n. 4, 7, 101, 141, 303 A et 568, Regnell n. I, 140 et II, 111, Glaziou n. 16018, 16019 et 16020, etc.), Bahia (Blanchet n. 3725, etc.) et Ceara (Gardner n. 1602).

β, *cordifolia*, Cogn. l. c. 384, tab. 77, fig. II. — Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia ovata, basi distincte cordata, obtusa, 5-7 cm. longa, 3-4 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 12700), Minas Geraës (Glaziou n. 16017) et S. Paulo (Lund, Mosén).

301. **M. minutiflora** (DC.! l. c. 189); ramis teretiusculis; foliis submembranaceis, oblongo-lanceolatis vel rarius oblongis, longe acuteque caudato-acuminatis, basi subrotundatis, utrinque primum sparse furfuraceis; calycis limbo deciduo, distincte 5-lobato. — Triana, l. c. 118; Cogn. l. c. 384. — Melastoma minutiflora Bonpl.! Mélast. 50, tab. 22. — Miconia myriantha Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 314; Griseb. l. c. 257 (excl. syn.). — Cremanium Trinitatis Crueg. in Linnæa, XX, 111; Griseb. l. c. 262. — Glossocentrum collinum Crueg. l. c. — Miconia melanodendron Naud.! l. c. 162. — M. Glossocentra et M. Trinitensis Naud. l. c. 243 et 246. — Melastoma pendulum Salzm.! ex Griseb. l. c. 257. — Cremanium rubens Griseb.! Cat. Pl. Cub. 103 (non Fl. Brit. Isl. nec DC.). — Cremanium paniculatum Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 505, ex Triana, l. c. (non DC.).

Frutex 2-4 m. altus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia patula vel erecto-patula, supra nitidula, 8-12 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ floribundæ, ½-1 ½ dm. longæ. Flores breviter pedicellati, suaveolentes. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca oligosperma, 2-2 ½ mm. crassa.

In Bolivia (Pentland, Rusby); Peruvia (Mathews n. 1268, Pœppig n. 116 et 1741, etc.); in Brasiliæ prov. S. Paulo (Gaudichaud n. 788, etc.), Rio de Janeiro (Glaziou n. 4923, 11957, 13456 et 13828), Minas Geraës (Claussen n. 560, 860 et 928, etc.), Bahia (Martius n. 505, Blanchet n. 1149, etc.), Goyaz (Burchell n. 7222), Alto Amazonas (Spruce n. 1337, 2211 et 3080, Schwacke) et Para (Schwacke, etc.); in Guiana anglica (Schomburgk n. 507, etc.); Venezuela (Moritz n. 948 et 1618, etc.); Nova Granata (Linden n. 1183, Seemann n. 394, Lehmann n. 2584, etc.); Guatemala (Bernoulli n. 867, Bernoulli et Cario n. 2906); Mexico (Kerber n. 80 et 376, Bourgeau n. 1708 et 1801, etc.); ins. Trinitatis (Fendler n. 989 et 1003, Eggers n. 1043 et 1469, etc.), Jamaica (Marsh) et Cuba (Wright n. 2517).

β. *latifolia*, Cogn. l. c. 385. — Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, ovato-oblonga, 8-11 cm. longa, 3-5 cm. lata.

In Nova Granata (Schlim n. 215).

302. **M. puberula** (Cogn. l. c. 386, tab. 78, fig. I); ramis obscure tetragonis; foliis submembranaceis, anguste ovatis, longiuscule et obtusiuscule caudato-acuminatis, basi leviter cordatis, utrinque primum dense puberulis; calycis limbo truncato vel obscure lobato.

Petiolus 2-4 mm. longus. Folia pendula, 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ floribundæ, ½-1 dm. longæ; pedicelli sæpius vix 1 mm. longi. Calyx 1 mm. longus. Petala alba, 1 ¼ mm. longa. Stylus 2 mm. longus.

In Peruvia (Spruce, Mathews).

Sect. VIII. CHÆNANTHERA, Naud. l. c. 238 (subsect. A. Euchænanthera et B. Dichæna); Cogn. l. c. 388 (Cremanium DC. l. c. 191, part. — Miconiæ sect. Eriosphæra DC. l. c. 180, pro min. parte. — Hypoxanthus Rich. ex DC. l. c. et Mém. Mélast. 75, pro min. parte. — Chænopleura Benth. in Hook. Journ. of Bot. II, 315; Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 318; Griseb. l. c. 259, non DC. — Eurychænia Griseb. l. c. 258. — Miconiæ sect. Hypoxanthus Benth. et Hook. l. c. 764; Triana, l. c. 100 et 119). — Flores 4-5-meri,

parvi vel minuti. Calyx campanulatus vel subhemisphæricus, limbo persistente vel deciduo, truncato vel breviter lobato, lobis extus sæpius tuberculatis. Petala sæpius obovata, apice rotundata vel retusa. Antheræ breviusculæ, lineares, subrectæ, antice 1- rarissime 2-rimosæ, connectivo infra loculos sæpius breviter producto, basi inappendiculato vel rarissime postice breviter calcarato. — Spec. 303-323.

I. *Folia subtus rufescentia et dense lepidota; paniculæ ramuli secundiflori.*

303. **M. fulva** (DC.! l. c. 180); ramis superne acute 3-4-gonis vel interdum subancipitibus, non alatis; foliis rigidiusculis, superioribus sæpissime terno-quaternove verticillatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longe angusteque acuminatis, basi longe attenuatis, 3-nerviis; calycis limbo subtruncato. — Cogn. l. c. 388. — Pluk. Almag. 265, fig. 1. — Melastoma chrysophylla Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Paris, 1792, p. 109 (non Desr.). — M. fulva Rich.! ex Bonpl. Mélast. 23, tab. 11. — Miconia longifolia Naud.! l. c. 157 (excl. syn., non DC.). — Chænopleura fulva Griseb. Pl. Amer. trop. 55. — Eurychænia punctata Griseb.! Fl. l. c. 259 (excl. syn.).

Frutex 2-5 m. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia fere usque ad basin repando-crenata, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ, ramis oppositis vel verticillatis. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala dilute flava, 1 $^1/_4$-1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca 2 $^1/_2$-3 mm. crassa.

In Guiana gallica (Leblond, etc.); Surinam (Splitgerber); Nova Granata (E. André); ins. Trinitatis (Crueger, etc.), Porto-Rico (Sintenis n. 6201 et 6426) et Jamaica (Alexander).

β. *tinctoria,* Mart.! in DC. l. c.; Cogn. l. c. 389. — Rami superne satis compressi. Petiolus 1 cm. longus. Folia late lanceolata, margine leviter undulata, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 2-4 $^1/_2$ cm. lata.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius) et Para (Spruce).

γ, *Poeppigii,* Cogn. l. c. 389. — Folia oblonga, subintegerrima, longiuscule abrupteque acuminata, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 3 $^1/_2$-6 cm. lata.

In prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 2542 part.).

δ, *angustifolia*, Cogn. l. c. — Petiolus vix $^1/_2$ cm. longus. Folia subtriplinervia, anguste lanceolata, breviuscule acuminata, 1-2 dm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata.

In Surinam (Kappler n. 1997).

ε, *Aubletiana*, Naud.! l. c.; Cogn. l. c. — Petiolus ½ cm. longus. Folia lanceolata, integerrima, 6-10 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Ramuli panicularum conspicue secundiflori.

In Guiana gallica (Sagot n. 1027) et Guiana anglica (Schomburgk n. 890).

304. **M. elæagnoides** (Cogn. l. c. 390); ramis alternatim hinc et inde satis compressis, acute tetragonis et breviter 4-alatis; foliis membranaceis, omnibus oppositis, oblongis, subabrupte breviterque acuminatis, basi leviter attenuatis, 5-plinerviis; calycis limbo distincte 5-lobato.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia integerrima, 2-3 dm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Bacca oligosperma, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 2542 part. et 2558).

II. *Folia subtus canescentia et adpresse denseque stellato-tomentosa; paniculæ rami non secundiflori.*

305. **M. hypoleuca** (Triana! l. c. 119); ramis superne hexagonis et fere hexapteris; foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, breviuscule acuminatis; basi paulo attenuatis et ad petiolum decurrentibus, undulato-subdenticulatis, 5-nerviis; floribus sessilibus, minutissime bracteolatis; connectivo basi inappendiculato. — Cogn. l. c. 390. — Chænopleura hypoleuca Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 315. — Chænophora ferruginea Crueg. in Linnæa, XX, 112. — Chænopleura ferruginea Griseb. l. c. 259 (excl. syn.). — Miconia Blanchetiana Naud.! l. c. 202. — M. Cruegeriana Naud. l. c. 245.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1 ½-3 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala obtusa, 1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca polysperma, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 1470, etc.), Guiana anglica (Schomburgk n. 392) et ins. Trinitatis (Crueger, etc.).

306. **M. crassinervia** (Cogn. l. c. 391, tab. 79); ramis superne obscure tetragonis non alatis; foliis ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, subintegerrimis, 5-nerviis; floribus sessilibus, ebracteolatis; connectivo basi postice longiuscule calcarato.

Frutex 2-4 m. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigida, sæpius

valde disparia, majora 1 ½-2 dm. longa, 6-7 cm. lata. Paniculæ 5-7 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala subretusa, alba, 1 ½ mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio Negro (Riedel).

307. **M. tentaculifera** (Naud.! l. c. 241); ramis superne valde compressis ancipitibus; foliis lanceolatis, longissime et angustissime acuminatis, basi subobtusis, sæpius integerrimis, 3-nerviis; floribus brevissime pedicellatis, ebracteolatis; connectivo basi inappendiculato. — Triana, l. c. 120 (excl. syn.); Cogn. l. c. 392, tab. 78, fig. II.

Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-12 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata, acumine 2-4 cm. longo, 1 mm. vel paulo amplius lato. Paniculæ ½-1 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala obtusa, 1 ½ mm. longa. Stylus 2-2 ½ mm. longus. Bacca nigra, oligosperma, nitida, ovoidea, 2 ½ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 944, Claussen n. 2, 54 et 1604), S. Paulo (Gaudichaud n. 781, Sello) et S. Catharina (Tweedie).

III. *Folia subtus viridia vel rufescentia et stellato-hirtella, integerrima; paniculæ ramuli non secundiflori.*

308. **M. dolichorrhyncha** (Naud.! l. c. 166); ramis superne paulo compressis, junioribus furfuraceo-tomentosis; foliis oblongis, longissime caudato-acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis; floribus pedicellatis; antheris birimosis, connectivo infra loculos longe producto, basi postice distincte calcarato. — Triana! l. c. 120 (part., excl. syn.).

Rami juniores ferruginei. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus rufescentia, 1 ½-2 dm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ subdivaricatæ, floribundæ, 1 dm. longæ; pedicelli plerumque 1-2 mm. longi. Calyx 1 ½-2 mm. longus. Petala obtusa, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Peruvia ad Moyobamba (Mathews n. 1291); in Bolivia ad Guanai (Rusby ex Britton).

309. **M. Solmsii** (Cogn. l. c. 393); ramis superne valdę compressis, junioribus brevissime hirtellis; foliis ovato-oblongis, longissime anguste et sæpius oblique acuminatis, basi subrotundatis, 5-nerviis; floribus sessilibus; antheris birimosis, connectivo infra loculos longe producto, basi sæpius inappendiculato. — Eurychænia fulva Griseb.! l. c. 259. — Miconia dolichorryncha Triana, l. c. 120 (part., non Naud.).

Rami fuscescentes. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 4-10 cm. lata. Paniculæ divaricatæ, floribundæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala subtruncata. 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Venezuela (Spruce n. 3220) et ins. Trinitatis (Crueger, etc.).

310. **M. urophylla** (DC.! l. c. 186); ramis teretiusculis vel superne vix compressis, junioribus brevissime hirtellis; foliis lanceolatis, longissime angusteque acuminatis, basi acutis, triplinerviis; floribus sessilibus; antheris unirimosis, connectivo infra loculos breviter producto, inappendiculato. — Naud. l. c. 239 (part.); Triana, l. c. 120 (part.); Cogn. l. c. 393, tab. 80, fig. I. — Rhexia caudata Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Arbor 7-10 m. alta. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula et fragilia, supra nitidula, 8-13 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 5-8 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala reflexa, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 2-2 $^1/_2$ mm. longus. Bacca lutea, oligosperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Lund, etc.), Rio de Janeiro (Sello, Glaziou n. 8365, 16930 et 17554) et Minas Geraës (Martius).

IV. *Folia subtus viridia et pilis patulis simplicibus hirtella, dentata vel denticulata; paniculæ ramuli non secundiflori.* — Spec. 311-313.

A. Folia supra demum glaberrima et lævia.

311. **M. Trianæi** (Cogn. l. c. 394, tab. 80, fig. II); foliis lanceolatis, acutiuscule anguste longeque acuminatis, remotiuscule undulato-denticulatis, 5-plinerviis; floribus subsessilibus, sæpius ebracteolatis; stylo superne satis incrassato. — M. urophylla Naud.! l. c. 239; Triana l. c. 120 (part., non DC.).

Arbor ramis teretiusculis. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, $^1/_2$-1 dm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Paniculæ densifloræ, 4-6 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala glabra, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Bacca 10-costata, 3 $^1/_2$ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius n. 943, Claussen n. 99 et 197, Glaziou n. 16931 part.).

B. Folia supra stellato-furfuracea et longiuscule hirtella.

312. **M. hispida** (Cogn. l. c. 395, tab. 81, fig. I); ramis junio-

ribus densiuscule hispidis; foliis lanceolatis, longe anguste acuteque acuminatis, irregulariter dentatis, 3-plinerviis; floribus sessilibus, ebracteolatis: stylo superne valde incrassato.

Frutex arborescens, 2-5 m. altus, ramis teretiusculis. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-9 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 4-7 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, tenuissime furfuracea, 2 mm. longa. Stylus 2-2 ½ mm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Riedel) et Minas Geraës (Riedel, Widgren).

313. **M. Regnellii** (Cogn. l. c. 396, tab. 81, fig. II); ramis junioribus sparse hirtellis; foliis oblongo-lanceolatis, obtusiuscule longeque acuminatis, undulato-denticulatis ciliatisque, 5-plinerviis; floribus brevissime pedicellatis, longiuscule bracteolatis, aggregatis; stylo apice non vel vix incrassato.

Frutex 2-3 m. altus, ramis superne paulo compressis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula et fragilia, 7-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 5-8 cm. longæ; pedicelli 1 mm. longi; bracteolæ lineari-subulatæ, 2-4 mm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, glabra, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca oligosperma, leviter 10-costata, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Regnell n. III, 544 *a*, Glaziou n. 16951 part.).

V. *Folia subtus viridia et glabra vel vix furfuracea; panicule ramuli non secundiflori.* — Spec. 314-323.

A. Folia dentata vel denticulata. — Spec. 314-320.

1. *Folia trinervia.*

314. **M. latecrenata** (Naud.! l. c. 239); ramis teretiusculis; foliis membranaceis, oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, late obtuseque sinuato-crenatis; calycis limbo persistente, obscure 5-lobato; antheris usque ad medium dehiscentibus. — Cogn. l. c. 397. — Cremanium latecrenatum DC.! l. c. 194. — Melastoma pyramidale Mart. et Schr.! ex DC. l. c. (non Desr.). — M. Taquari Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 25. — Cremanium chænopleuroides Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 349. — Miconia chænopleuroides Naud. l. c. 245.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia 1-2 dm.

longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ floribundæ, ½-1 dm. longæ. Flores odorati. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, 1 mm. longa. Stylus 2-4 mm. longus. Bacca oligosperma, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Martius), Bahia (Blanchet n. 56), Minas Geraës (Regnell n. III, 544 *b*, de Moura, etc.), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 153 et 722, Burchell n. 778, 1828 et 2502, Martius n. 11 part., Vauthier n. 44, 57 part. et 111, Claussen n. 168, Gardner n. 402, Glaziou n. 154, 559, 560, 579, 1087, 1266, 2575, 6525, 8358, 16932, 16933 et 16965, etc.), S. Paulo (Bowie et Cunningham) et S. Catharina (Fox, Schenck), ins. S. Francisco (Ule).

315. **M. rigidiuscula** (Cogn. l. c. 398, tab. 82, fig. I); ramis superne valde compressis; foliis rigidiusculis, lanceolatis, longissime et angustissime caudato-acuminatis, acutiuscule dentatis basi apiceque integerrimis; calycis limbo deciduo, profunde 5-lobato; antheris usque ad basim dehiscentibus.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 3-4 cm. lata, acumine 2-4 cm. longo. Paniculæ floribundæ, 4-7 cm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, 1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 5859, 11967 et 16003. Schenck, de Moura).

β. *purpurascens,* Cogn. l. c. 399. — Folia supra purpurascentia, primum stellato-puberula, 12-18 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata, acumine 3-5 cm. longo, vix 1 mm. lato.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 593).

γ. *parvifolia,* Cogn. l. c. — Folia anguste lanceolata, 7-10 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 2576, de Moura), S. Paulo (Glaziou) et S. Catharina prope Joinville et ins. S. Francisco (Ule).

2. *Folia triplinervia. Calycis limbus deciduus.*

a. Flores 5-meri. Foliorum nervi sæpius basi membrana coaliti.

316. **M. hymenonervia** (Cogn. l. c. 399); ramis superne satis compressis; foliis membranaceis, oblongo-lanceolatis, longissime caudato-acuminatis; stylo apice non vel vix incrassato. — Melastoma hymenonervia Raddi in Mem. Soc. Ital. in Moden. XX, 135, tab. IV, fig. 3.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 2 ½-4 cm. lata, acumine 2-4 cm. longo, 1-2 mm. lato. Paniculæ floribundæ, ½-1 dm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala 1 ½ mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca tenuiter 10-costata, 3-sperma, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Martius n. 11 part., Glaziou n. 1088).

317. **M. Sellowiana** (Naud.! l. c. 206); ramis superne obscure tetragonis; foliis rigidiusculis, lanceolatis, longiuscule acuminatis non caudatis; stylo apice satis incrassato. — Cogn. l. c. 400. — Cremanium Sellowianum Cham.! ex Naud. l. c. — C. inæquidens Miq.! in Linnæa, XXII, 545 (non DC.).

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia supra nitidula, ½-1 dm. longa. 1 ½-2 cm. lata. Paniculæ confertiflorae, 3-7 cm. longæ. Calyx 1 ½-2 mm. longus. Petala alba, 1 ½ mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca 10-costata, oligosperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio Grande do Sul (Gaudichaud n. 1365), S. Catharina (St-Hilaire, Schenck), S. Paulo (Gaudichaud n. 778 et 1360), Rio de Janeiro (Glaziou n. 8690, 11609, 16921, 16922 et 16964, de Moura) et Minas Geraës (Burchell n. 3656 et 4002, Vauthier n. 47, Regnell n. I, 145, Glaziou n. 16922, etc.).

β. *pubescens*, Cogn. l. c. 401. — Frutex 2 m. altus. Rami juniores puberuli. Folia 8-12 cm. longa, 2-3 cm. lata, subtus puberula.

In prov. Minas Geraës (Regnell n. I, 145*, etc.).

γ. *quintuplinervis*. — Petiolus ½-1 cm. longus. Folia distincte 5-plinervia, 1-1 ½ dm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17553).

b. Flores 4-meri.

318. **M. inæquidens** (Naud. l. c. 245, — nomen); ramis superne paulo compressis; foliis lanceolatis, basi acutis, argute serratis basi apiceque integerrimis, subtrinerviis; floribus ebracteolatis. — Cogn. l. c. 401. — Cremanium inæquidens DC.! l. c. 194. — Melastoma biseratum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. (non l. c. 158).

Arbor ramis levissime furfuraceis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea. 8-11 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ floribundae, ½-1 dm. longae; pedicelli vix 1 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala 1 ¼-1 ½ mm. longa. Stylus 1 ½-2 mm. longus. Bacca 8-sulcata, 2 mm. crassa.

In Brasiliae prov. Rio de Janeiro et S. Paulo (Martius).

319. **M. elæodendron** (Naud. l. c. 244, — nomen); ramis superne valde compressis; foliis anguste lanceolatis, basi longe attenuatis et in petiolum decurrentibus, minute remoteque denticulatis, insigniter triplinerviis; floribus minutissime bracteolatis. — Cogn. l. c. 402. — Cremanium elæodendrum DC.! l. c. 191 et Mém. Mélast. 79.

Rami tenuissime puberuli. Petiolus 1 cm. longus. Folia submembranacea et fragilia, 7-14 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 2-6 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 1 ^{1} $_2$ mm. longus. Petala 1 ^{1} $_4$-1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 1 $^1/_2$-2 mm. longus.

In Brasilia australi (Sello, etc.) et in Paraguay (Balansa n. 1931).

3. *Folia alternatim 5-plinervia.*

320. **M. tenuis** (Triana, l. c. 120); ramulis teretibus; foliis ovato-lanceolatis, caudato-acuminatis, obscure crenatis; floribus graciliter pedicellatis; calyce subtruncato.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, nervis nervulisque pulvereis. Paniculæ amplæ, laxæ, ramis subfiliformibus, divaricatis. Calyx 1 ^{3} $_4$ mm. longus. Petala orbicularia, calyci æquilonga. Stamina 16, filamentis basi incrassatis. Stylus breviusculus, apice truncatus. — Sp. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia (Triana).

B. Folia integerrima. — Spec. 321-323.

1. *Folia triplinervia; antheræ usque ad basim dehiscentes.*

321. **M. pusilliflora** (Triana! l. c. 120, non Naud. nec Beurl.); ramis junioribus satis compressis, levissime furfuraceis; foliis membranaceis, lanceolatis vel oblongis, longe acuteque caudato-acuminatis, basi attenuatis acutisque; ovario fere usque ad apicem adhærente. — Cogn. l. c. 402. — Cremanium pusilliflorum DC.! l. c. 194. — ? Melastoma subrepanda Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 111. — Chænopleura parviflora, Ch. lanceolata et Ch. densiflora Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 348 et 349. — Miconia parviflora, M. Gardneriana et M. densiflora Naud. l. c. 245. — Cremanium elæodendrum Miq.! in Linnæa, XXII, 544 (non DC.).

Frutex 4-6 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 1 $^1/_2$-4 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 6-12 cm. longæ, pedicellis 1-3 mm. longis. Calyx 1 $^1/_4$-1 $^1/_2$ mm. longus. Petala

alba, 1 ¹ ₄-1 ¹/₂ mm. longa. Stylus 2 ¹/₂ mm. longus. Bacca depresso-globosa, 10-costata, 2-4-sperma, intense nigro-cœrulea, 1 ¹/₂-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Burchell n. 4792 et 5059, Regnell n. II, 112, Schenck, etc.), Rio de Janeiro (Gardner n. 399, 400 et 401, Glaziou n. 163, 1095, 3967, 10766 et 16010, etc.) et S. Paulo (Bowie et Cunningham); in Terr. Missiones (Niederlein); in Paraguay (Balansa n. 1930); in prov. Corrientes (Bonpland).

β. *major,* Cogn. l. c. 403. — Rami robustiusculi, superne valde compressi. Folia basi paulo attenuata, 10-16 cm. longa, 4-6 cm. lata.

In prov. Rio de Janeiro (Peckolt).

γ, *intermedia,* Cogn. l. c. (? Melastoma suaveolens Raddi in Mem. Soc. Ital. Sc. in. Moden. XX, 133, tab. IV, fig. 4). — Rami satis graciles, juniores dense furfuracei. Folia 1-1 ¹ ₂ dm. longa, 3-4 cm. lata, superne leviter undulato-subcrenulata.

In prov. Rio de Janeiro (Pohl, Glaziou n. 8458 et 8459).

322. **M. rimalis** (Naud.! l. c. 238); ramis junioribus leviter compressis, densiuscule furfuraceis; foliis rigidiusculis, ovato-oblongis, obtusiuscule longeque acuminatis, basi subrotundatis; ovario usque ad medium libero. — Cogn. l. c. 404, tab. 82, fig. II.

Rami graciles. Petiolus 1-1 ¹ ₂ cm. longus. Folia supra nitida, 7-10 cm. longa, 2 ¹/₂-3 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 3-6 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca 10-sulcata, oligosperma, 3-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 3623 et coll. lign. n. 219) et Minas Geraës (Gaudichaud n. 788, Claussen n. 2623, etc.).

β. *brevifolia,* Cogn. l. c. — Rami robustiusculi. Petiolus ¹/₂ cm. longus. Folia abrupte et breviuscule acuminata, 4-8 cm. longa, 3-5 cm. lata.

In prov. Bahia (Sello).

2. *Folia trinervia: antheræ fere usque ad medium dehiscentes.*

323. **M. Regelii** (Cogn. l. c. 405, tab. 83, fig. I); ramis junioribus paulo compressis, dense furfuraceo-puberulis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi subacutis, subtus furfuraceis; floribus sessilibus, minutissime bibracteolatis.

Arbor 5-7 m. alta. Petiolus ¹/₂-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-11 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 5-12 cm. longæ.

Calyx 1 ¹ ₂ mm. longus. Petala alba, 1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus, apice leviter incrassatus.

In Brasiliæ prov. Para (Spruce n. 1041*, 1066 et *Miconia* n. 2) et Alto Amazonas (Riedel, Spruce n. 1860); in Peruvia orientali (Spruce).

Sect. IX. AMBLYARRHENA, Naud. l. c. 204 (excl. mult. spec.): Benth. et Hook. l. c. 763; Triana l. c. 100 et 120; Cogn. l. c. 405 (Miconiæ sect. Leiosphæra DC. l. c. 179, part. — Miconiæ sect. Eumiconia Naud. l. c. 128, part. — Miconiæ sect. Cryptoneuria Griseb. Cat. Pl. Cub. 99). — Flores 4-8-meri sæpissime 5-meri, sæpius parvi. Calyx campanulatus, limbo truncato vel breviter lobato, lobis extus minute denticulatis vel tuberculatis. Petala sæpius ovata, apice obtusa vel retusa. Antheræ breves, crassiusculæ, obovoideæ vel oblongæ, rectæ vel paulo arcuatæ, apice obtusæ et minute 1-porosæ, connectivo infra loculos non vel vix producto sæpius incrassato, basi inappendiculato vel interdum antice bitesticulato aut deorsum breviter tricalcarato. — Spec. 324-410.

§ 1. **Flores in ramulis divaricatis secundi (Hartigia Miq. l. c. — Miconiæ sect. Hartigia Griseb. l. c. 258).** — Spec. 324-328.

I. *Calycis lobi interiores tubo paulo breviores, longissime laciniato-setosi.*

324. **M. lacera** (Naud.! l. c. 152); ramis junioribus longissime sparseque hirsutis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, denticulatis, trinerviis, supra sparse setosis, subtus sparse villoso-hirtellis; floribus minute bracteolatis. — Griseb. l. c. 258; Cogn. l. c. 406. — Melastoma lacera Bonpl.! Mélast. 9, tab. 5. — Clidemia lacera DC.! l. c. 164. — Miconia villosissima Crueg. in Linnæa, XX, 109. — Clidemia rhodolasia Beurl. in Act. Holm. 1856, p. 126.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 7-15 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ ¹ ₂-1 dm. longæ; bracteolæ longissime ciliatæ, 1-3 mm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus. Petala rosea, 3-4 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca polysperma, 3-3 ½ mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Widgren); Guiana (hb. Ledebour); Venezuela (Moritz n. 942, Fendler n. 1844); Nova Granata (Linden n. 1157, Cuming n. 1180, Fendler n. 33, etc.); Honduras (C. Thieme n. 223); Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2896, J. Don-

nell Smith n. 1515 et 1516, etc.); Mexico (Jurgensen n. 753, Galeotti n. 2936 et 2953, etc.); ins. Trinitatis (Crueger, etc.) et Martinica (Sieber Fl. Mixt. n. 468, Plée).

II. *Calycis lobi interiores tubo multo breviores, integerrimi.*

325. **M. pileata** (DC.! l. c. 180); ramis junioribus petiolis pedunculis foliisque setis longis simplicibus rigidisque hispidis; foliis sæpius oblongis, plerumque acutis, subdenticulatis et longe ciliatis, 5-nerviis: floribus minutissime bracteolatis. — Cogn. l. c. 407. — Melastoma pileatum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia racemosa, β. pileata Naud.! l. c. 154.

Suffrutex paulo ramosus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ. Calyx 2-2 ½ mm. longus. Petala rosea, 2 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca polysperma, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo et Espiritu-Santo (Martius), Rio de Janeiro (Glaziou n. 11955), Bahia (Blanchet n. 196 et coll. lign. n. 320, etc.), Piauhy (Gardner n. 1952 part.), Para (Spruce, etc.) et Alto Amazonas (Schwacke — Glaziou n. 9826).

β, *longisetosa*, Cogn. l. c. tab. 83, fig. II. — Rami petiolique setis rufis 6-9 mm. longis densiuscule hirsuti. Folia longissima hirsuta.

In prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2589).

γ, *latifolia*, Cogn. l. c. — Rami breviuscule denseque setulosi. Folia ovata, 9-13 cm. longa, 6-8 cm. lata.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

326. **M. comosa** (Cogn. l. c. 408); ramis junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus pilis brevibus papillosis hirtellis; foliis oblongis, acutis vel breviter acuminatis, integerrimis et adpresse ciliatis, 3-nerviis, supra glabris; floribus bracteis majusculis exsertis suffultis.

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, 8-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ congestæ, 5-6 cm. longæ; bracteolæ 3-5 mm. longæ.

In Peruvia orientali (Spruce n. 4438).

327. **M. ciliata** (DC.! l. c. 179); ramis glabris; foliis sæpius breviuscule petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, breviter acuteque acuminatis, subserrulatis et longiuscule ciliatis, 3-nerviis, utrinque

glaberrimis; floribus minutissime bracteolatis. — Cogn. l. c. 408. — Melastoma ciliata Rich.! in Act. Soc. Hist. Nat. Paris. 1792, p. 109 et in Bonpl. Mélast. 62, tab. 28 (excl. syn.). — M. decussata Vahl! Eclog. I, 42 (1796). — Miconia decussata D. Don ex Steud. Nomencl. bot.; Triana, l. c. 121. — Hartigia oblongifolia Miq. in Linnæa, XVIII, 288. — Clidemia glabrifolia Presl, Bot. Bemerk. 70. — Miconia calophylla Crueg. in Linnæa, XX, 109 (non Triana). — M. racemosa Naud. l. c. 153 (part., excl. syn.). — M. racemosa, β. ciliata Griseb.! l. c. 258. — M. Cruegeri Triana, l. c. 131.

Frutex 3-5 m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia submembranacea, margine interdum dilute purpurea, 8-15 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Paniculæ ½-1 ½ dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala rosea, 2-2 ½ mm. longa. Ovarium 3-loculare; stylus 2 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Weddell), Bahia (Blanchet n. 430 et 1155, etc.), Pernambuco (Gardner n. 1008, Schenck), Maranhâo (G. Don), Para (Burchell n. 9412, Spruce n. 209, etc.) et Alto Amazonas (Martius); in Guiana gallica (Sagot n. 223, etc.); Surinam (Hostmann et Kappler n. 1011, Wullschlægel n. 189, 1456 et 1689, etc.); Guiana anglica (Schomburgk n. 418 part.); Venezuela (Humboldt); Panama (Seemann n. 391, etc.); Mexico (Liebmann); ins. Trinitatis (Lockhart), S. Vincent (Anderson) et Jamaica (Wiles, etc.).

β. *attenuata,* Cogn. l. c. 409. — Folia lanceolata, basi attenuata, 7-12 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In prov. Para (Pœppig n. 2962 et add. n. 186).

γ, *congestiflora,* Cogn. l. c. (Miconia congestiflora DC.! l. c. 180. — Melastoma sessiliflorum Mart.! ex DC. l. c.). — Folia longe denseque ciliata, 6-10 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ rami subnulli; flores fasciculati.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius), Bahia (Blanchet n. 497), Piauhy (Gardner n. 1952 part.); in Peruvia orientali (Spruce n. 4257).

δ. *serrata*, Cogn. l. c. 410. — Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, distincte serrata et breviuscule ciliata, 6-10 cm. longa, 2-4 cm. lata.

In Venezuela (Linden n. 59, Funck n. 86, Fendler n. 443).

ε, *plurilocularis,* Cogn. l. c. (M. racemosa, δ. plurilocularis Naud.! l. c. 151). — Petiolus 2-5 cm. longus. Folia subtus purpurea, 1 ½-2 dm. longa, 5-6 cm. lata. Paniculæ racemiformes, floribus albis. Ovarium 5-loculare.

In Mexico (Galeotti n. 2944).

328. **M. racemosa** (DC.! l. c. 179); ramis ad nodos annulato-pilosis cæteris glabris; foliis sæpius longiuscule petiolatis, obovatis vel interdum obovato-oblongis, apice acutiusculis obtusisve, tenuiter serrulatis et breviuscule ciliatis, 5-nerviis, utrinque glabris; floribus minutissime bracteolatis. — Naud. l. c. 153 (part., excl. syn.); Griseb. l. c. 258 (excl. var. β); Cogn. l. c. 410. — Melastoma racemosa Aubl.! Pl. Guian. I, 406, tab. 156; Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 55; Rich. in Bonpl. Mélast. 60, tab. 27. — M. croceum Spreng. Syst. II, 302 (part., non Lam.). — Hartigia spectabilis Miq. in Linnæa, XVIII, 286, tab. 7. — H. barbigera Miq. l. c. 623. — Miconia ciliata Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 311 (non DC.). — M. verruculosa Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1613 ex Naud. l. c. — M. circumsecta, M. verticillata et M. serrulata Macf. ex Griseb. l. c.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 2-4 cm. longus, glaber. Folia membranacea, 1-2 $^1/_2$ dm. longa, 7-12 cm. lata. Paniculæ $^1{}_2$-1 $^1{}_2$ dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala rosea vel purpurascentia, 1 $^1/_2$-2 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 150), Maranhâo (G. Don) et Alto Amazonas (Schwacke — Glaziou n. 9808); in Guiana gallica (Aublet, etc.); Surinam (Wullschlægel n. 186, Hostmann. n. 497, etc.); Guiana anglica (Schomburgk n. 35 part., 71 et 418 part., etc.); Venezuela (Fendler n. 1840 part., etc.); ins. Trinitatis (Fendler n. 1004, etc.), S. Thomas (Bonpland) et Porto-Rico (Eggers n. 1186, Sintenis n. 5027, 5263 et 6007 *b*, etc.).

β, *barbigera*, Cogn. l. c. 411 (M. barbigera DC.! l. c. 179 et Mém. Mélast. 75). — Petiolus supra pilosus, apice longe denseque setoso-pilosus.

In Guiana gallica (Gabriel, etc.); Surinam (Kappler n. 1613, Wullschlægel n. 186 part.); Guiana anglica (Schomburgk n. 35 part. et 418 part.); Venezuela (Fendler n. 1840 part.); ins. Trinitatis (Lockhart) et Grenada (Eggers n. 6053).

γ, *brachypoda*, Cogn. l. c. (M. brachypoda DC.! l. c. 180 et Mém. 76). — Petiolus subglaber, $^1{}_2$-1 cm. longus. Folia ovata, acuta, subtus reticulata, 8-12 cm. longa, 5-7 cm. lata.

In insul. S. Domingo (Eggers n. 2695, etc.) et Porto-Rico (Eggers n. 1042, Sintenis n. 33, 3073, 4219, 4661 *b* et 4684, etc.).

§ 2. **Flores paniculati, non secundi.** — Spec. 329-410.

I. *Flores 4-meri. Plantæ glaberrimæ vel rarius vix puberulæ.* — Spec. 329-340.

A. Folia sessilia, trinervia, integerrima.

329. **M. androsæmifolia** (Griseb.! Cat. Pl. Cub. 100); ramis teretibus; foliis anguste ovatis, obtusissimis, basi cordatis, nervis obscuris; floribus plerumque sessilibus; calyce campanulato; stigmate punctiformi.

Rami graciles. Folia rigidiuscula, pallida, 2 ½-4 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ submultifloræ, 4-6 cm. longæ. Calyx subtruncatus, 3 ½ mm. longus. Petala obtuse triangularia, breviter unguiculata, 5 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Cuba orientali (Wright n. 2515).

330. **M. rubricans** (Triana! l. c. 121); ramis acute tetragonis; foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis, recurvo-acuminatis, basi subrotundatis, nervis supra profunde impressis subtus valde prominentibus; calyce hemisphærico; stigmate capitato.

Rami graciles, nitidi. Folia valde coriacea, rubescentia, 5-7 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ amplæ, paucifloræ, ramis divaricatis; pedicelli 3-6 mm. longi. Calyx truncatus, 3 mm. latus. Petala late rotundata, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

B. Folia petiolata, 5-nervia.

331. **M. paradoxa** (Triana! l. c. 121); ramis valde compressis ancipitibus, glaberrimis; foliis crasse coriaceis, ovatis, acutis vel obtusiusculis, basi leviter cordatis, integerrimis, demum glaberrimis; floribus plerumque sessilibus; calyce truncato; stigmate punctiformi. — Cogn. l. c. 411, tab. 84. — Melastoma paradoxum Mart.! ex DC. l. c. 202.

Frutex vel arbuscula ramis robustissimis. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, ½-1 ½ dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala vix 2 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca 6-8 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius) et Rio de Janeiro (Riedel).

332. **M. pachyphylla** (Cogn. in Jahrb. bot. Gart. Berlin. IV, 279); ramis superne satis compressis, junioribus leviter furfuraceo-puberulis; foliis crassiusculis rigidisque, ovato-oblongis, acutis obtusisve, basi leviter cordatis, integerrimis, subtus ad nervos furfuraceis cæteris glabris; floribus pedicellatis; calyce subtruncato; stigmate punctiformi.

Frutex 10 m. altus, ramis robustiusculis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 10-14 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ vel corymbiformes, 5-8 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala oblonga, subretusa, 4 mm. longa. Antheræ 1 ½ mm. longæ. Stylus 5 mm. longus. Bacca pallide rubra, 5 mm. crassa.

In Porto-Rico (Sintenis n. 1334 et 1566, Eggers).

333. **M. spireæfolia** (Triana! l. c. 122); ramis teretibus, breviter hispidulis; foliis membranaceis, lanceolatis, acuminatis, basi acutis vel subrotundatis, obscure undulato-denticulatis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus ad nervos furfuraceo-puberulis cæteris glabris; floribus pedicellatis; calyce profundiuscule lobato; stigmate capitellato.

Rami graciles. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ laxæ, 1 ½ dm. longæ, ramis elongatis; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx subhemisphæricus, 2 ½ mm. longus. Petala ovata, 1 ½ mm. longa. Stylus capillaris, 5-6 mm. longus.

In Nova Granata ad mont. Quindio (Triana) et Antioquia (Jervise).

C. Folia petiolata, 5-plinervia. — Spec. 334-339.

1. *Flores plerumque pedicellati; folia serrulata.*

334. **M. octoscenidium;** ramis obscure tetragonis; foliis ovato-oblongis, basi subrotundatis, remote denticulatis, supra bullatis, subtus valde nervuloso-reticulatis; calycis lobis triangularibus, acutis.

Rami robustiusculi. Petiolus 7-12 mm. longus. Folia rigidiuscula siccitate fragilia, 9-13 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 8-11 cm. longæ; pedicelli ½-1 ½ mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala oblonga, obtusa, 3 ½-4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Venezuela ad Porto-Cabello (Karsten).

335. **M. spinulosa** (Naud.! l. c. 195); ramis obtuse tetragonis; foliis oblongo-lanceolatis, basi satis attenuatis et ad petiolum decurrentibus, argute serrulatis, insigniter 5-plinerviis, supra subbullatis, subtus satis nervuloso-reticulatis; calycis lobis ovato-triangularibus, obtusis.

Rami satis graciles. Petiolus 1/2-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, satis disparia, 12-24 cm. longa, 4-6 1/2 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, subdiffusæ, 1-2 dm. longæ: pedicelli 1/2-2 mm. longi. Calyx purpureus, 4 mm. longus. Petala alba, ovato-oblonga, 4 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Caracas (Funck et Schlim n. 96, Wagner n. 125, Moritz n. 773, Fendler n. 410 et 411, Karsten).

β. *subintegrifolia*. — Folia vix denticulata, nervulis paulo prominentibus. Pedicelli 2-4 mm. longi.

In Venezuela (Fendler n. 410 *b*).

336. **M. inaperta** (Naud.! l. c. 210): ramis acutiuscule tetragonis; foliis late oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutis, subtiliter serrulatis, planis; calyce brevissime vel obscure lobato.

Rami graciles. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 10-16 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, multifloræ, 10-12 cm. longæ: pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala albida, anguste ovata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Truxillo (Funck et Schlim n. 748).

2. *Flores pedicellati; folia integerrima.*

337. **M. Barbeyana;** ramis obtuse tetragonis; foliis tenuiter membranaceis, oblongis, breviter acuminatis, basi acutis; paniculis multifloris; calyce late urceolato, obscure lobato; stigmate subpeltato.

Rami robustiusculi. Petiolus 1 1/2-3 cm. longus. Folia supra nitidula, 12-21 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 1/2 dm. longæ; pedicelli circiter 1 mm. longi. Calyx 1 1/2 mm. longus. Petala ovata, 1 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Peruvia ad Chicoplaya (Pavon in hb. Boiss. nunc Barbey).

3. *Flores sessiles; folia integerrima vel vix denticulata.*

338. **M. ulmarioides** (Naud.! l. c. 211); ramis obscure tetrago-

nis, junioribus densiuscule furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, basi obliquis et subrotundatis, integerrimis; calycis lobis extus minute tuberculatis.

Rami satis graciles. Petiolus ¹ ₂-1 ¹/₂ cm. longus. Folia submembranacea, supra nitidula, 10-13 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 4-8 cm. longæ, ramulis apice sæpe trifloris. Calyx 4 mm. longus. Petala alba, 3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Caracas (Linden n. 222, Fendler n. 409 et 2265, Karsten), Truxillo et Merida (Linden n. 396).

β. *Fendleri*. — Folia basi acuta, nervulis numerosioribus, gracillimis.

In prov. Caracas (Fendler n. 2264).

339. **M. arbutifolia** (Naud.! l. c. 210); ramis acute tetragonis, apice vix furfuraceis; foliis oblongis, basi sæpius obtusis, remote vix denticulatis; calycis lobis extus acute dentatis.

Rami graciles. Petiolus ¹/₂-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 2 ¹/₂-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, ¹ ₂-1 dm. longæ, ramulis apice sæpe congestifloris. Calyx 3 mm. longus. Petala alba et rosea, 2-2 ¹/₂ mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Venezuela (Karsten); prov. Truxillo (Funck et Schlim n. 739).

D. Folia petiolata, triplinervia.

340. **M. ægrotans** (Naud.! l. c. 211); ramis obtuse tetragonis, apice vix furfuraceis; foliis lanceolatis, basi sæpius acutis, integerrimis vel subtiliter denticulatis; floribus plerumque sessilibus; calycis lobis dorso acute denticulatis.

Rami graciles. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, sæpius pendula, 5-8 cm. longa, 1 ¹ ₂-2 cm. lata. Paniculæ subpauciflorae, 5-7 cm. longæ. Calyx 2 ¹ ₂ mm. longus. Petala 2 ¹/₂-3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Venezuela ad Truxillo et Merida (Linden n. 311 et 495).

II. *Flores 5-meri.* — Spec. 341-407.

A. Rami glaberrimi vel apice leviter furfuracei: folia glabra vel glabrata. — Spec. 341-364.

1. *Folia 3-plinervia.*

341. **M. pergamentacea** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 24);

ramis obscure tetragonis; foliis sessilibus, pergamentaceis, lanceolatis, longe angusteque lanceolatis, basi cuneatis, integerrimis; stylo apice truncato.

Arbor 8 m. alta, 12-18 cm. diametri, ramis gracilibus. Folia supra nitidula, 8-11 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1 dm. longæ; pedicelli 1 $^{1}_{2}$-3 mm. longi. Calyx purpurascens, suburceolatus, 1 $^{1}_{2}$ mm. longus. Petala alba, late ovata, 1 $^{1}/_{2}$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Cauca ad Cali (Lehmann n. 3830).

342. **M. elongata** (Cogn. in. Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 91); ramis subacute tetragonis; foliis petiolatis, submembranaceis, elongato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, inferne attenuatis acutisque, integerrimis vel subtiliter denticulatis; stigmate peltato.

Rami robustiusculi. Petiolus 1 $^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia 17-20 cm. longa, 3 $^{1}/_{2}$-5 cm. lata, nervulis numerosis, coloratis. Paniculæ multifloræ, 7-8 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi, ad medium articulati. Calyx ovoideus, 1 $^{1}/_{2}$ mm. longus. Petala obovata, $^{3}_{4}$ mm. longa. Stylus 2-2 $^{1}/_{2}$ mm. longus.

In Bolivia ad Yungas altit. 2000 m. (Rusby in hb. Columbia Collège, New-York).

2. *Folia 5-plinervia.* — Spec. 343-350.

a. Folia integerrima; flores sessiles.

343. **M. amblyandra** (Naud.! l. c. 206); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus tenuissime furfuraceis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, obtusissimis vel subrotundo-apiculatis, basi abrupte in petiolum decurrentibus; calyce brevissime acuteque 5-denticulato.

Rami robustiusculi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia coriacea, opaca, 1-2 dm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 $^{1}_{2}$ dm. longæ. Calyx cinereus, 3 mm. longus. Petala alba vel rosea, carnosula, retusa, 2-2 $^{1}/_{2}$ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona (Funck et Schlim n. 1408).

344. **M. lucida** (Naud.! l. c. 196); glaberrima; foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi acutis; calyce truncato vel obscure lobato.

Rami satis graciles. Petiolus 1-1 $^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia rigidiuscula,

supra nitida, 1-1 ½ dm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx purpurascens, 3 mm. longus. Petala subretusa, 4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Caracas, altit. 2000-3000 m. Linden n. 307).

b. **Folia integerrima; flores pedicellati.**

345. **M. Terera** (Naud. l. c. 196); glaberrima; ramis obtuse tetragonis; foliis magnis, subcoriaceis, late lanceolatis, breviter acuminatis, basi acutiusculis; calyce campanulato, breviter obtuseque 5-lobato.

Rami robustiusculi. Petiolus 1 cm. longus. Folia supra nitidula, 1 ½-2 dm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, ½-1 dm. longæ. Calyx 3-4 mm. longus. Petala late obovata, retusa, 2-3 mm. longa.

In Peruvia (Pavon, Dombey, Lechler n. 2526).

346. **M. pedicellata;** glaberrima; ramis teretiusculis; foliis mediocribus, rigidis, anguste lanceolatis, longe acuminatis, basi acutiusculis; calyce suburceolato, distincte 5-lobato, lobis triangularibus, obtusiusculis.

Rami satis graciles, stricti. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia siccitate fragilia, supra læte viridia, subtus fulva, 8-12 cm. longa, 18-26 mm. lata, nervis supra profunde impressis. Paniculæ subcorymbosæ, pauciforæ, 2-3 cm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi ¾ mm. longi. Petala ovata, 3 mm. longa. Stylus apice leviter incrassatus, 4-5 mm. longus.

Ad pastorum margines in monte Campana prope Tarapoto Peruviæ orientalis (Spruce n. 4342); in Costa-Rica ad Rancho Flores alt. 2030 m. (Tonduz).

347. **M. glabrata;** ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque vix furfuraceis; foliis subparvis, tenuiter membranaceis, oblongo-lanceolatis, acutis vel breviter acuminatis, basi acutis; calyce late campanulato, limbo satis dilatato, distincte 5-lobato, lobis ovatis, obtusis.

Rami graciles. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia læte viridia, 3-6 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Paniculæ terminales vel axillares, numerosæ, submultiforæ, 3-8 cm. longæ; pedicelli capillares, 2-4 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala anguste ovata, subacuta, 2 mm. longa. Stylus capillaris, 2 ½-3 mm. longus.

In Mexico ad Pinotepa (Galeotti in hb. Brux. et Hort. Petrop.) et prope Oaxaca (Jurgensen n. 262).

c. Folia plus minusve denticulata; flores pedicellati.

348. **M. livida** (Triana! l. c. 121): glaberrima; ramis teretibus; foliis breviter petiolatis, anguste lanceolatis, longe caudato-acuminatis, basi acutis, leviter undulatis et tenuissime remoteque spinuloso-denticulatis; calyce ovoideo, distincte acuteque lobato; stylo capillari, glabro, apice vix incrassato.

Rami gracillimi. Petiolus 1 cm. longus. Folia membranacea, 8-14 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 6-10 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala late obovata, 1 ½ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Peruvia (Mathews n. 1180); ad Chinchao (Pavon); in Bolivia ad Yungas et Guanai (Rusby sec. Britton).

349. **M. lutescens** (DC.! l. c. 189); ramis glaberrimis, obtuse tetragonis; foliis breviter petiolatis vel interdum subsessilibus, oblongis, acutis, basi obtusis vel subcordatis, remote dentatis, supra glaberrimis, subtus primum pube adpressa tenuissima lepidota candicantibus demum glabris; calyce ovoideo, distincte acuteque lobato; stylo filiformi, glabro, apice truncato. — Naud. l. c. 190. — Melastoma lutescens Bonpl.! Mélast. 39, tab. 17.

Frutex ramis robustiusculis. Petiolus 1 cm. longus vel subnullus. Folia coriacea, 6-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata, nervis pulchre luteis. Paniculæ confertifloræ, 6-8 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, retusa, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca globosa, viridis.

In Ecuadore ad Loxa, Guamani et Ayaraca (Bonpland, Jameson n. 147, Seemann n. 767).

350. **M. sordida** (Triana, l. c. 122); ramis glaberrimis, obtuse tetragonis; foliis brevissime petiolatis, obtuse acuminatis, basi obtusis. serrulatis et longe sparseque ciliatis, supra sparse pilosis, subtus glaberrimis; calyce hemisphærico, lobis triangularibus, obtusis; stylo crasso, glanduloso, stigmate magno capitato.

Frutex ramis gracilibus. Folia 8-12 cm. longa. Paniculæ amplæ, laxifloræ, pulvereo-puberulæ, ramis divaricatis, ad nodos ciliato-bracteatis. Calyx 2 ½ mm. longus. — Sp. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

3. *Folia 3-nervia.* — Spec. 351-355.

a. Folia plus minusve serrulata.

351. **M. annulata** (Triana! l. c. 121, nomen); adulta glaberrima; ramis obtuse tetragonis, ad nodos crasse annulatis; foliis oblongo-lanceolatis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi acutis, subtiliter remoteque spinuloso-denticulatis; floribus sessilibus, ebracteolatis; calycis lobis rotundatis. — M. stipularis, β. annulata Naud.! l. c. 195.

Rami satis graciles. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia submembranacea, 8-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 dm. longæ. Calyx late campanulatus, 3-3 ½ mm. longus. Petala alba, subrotundata, 2 ½ mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Bogota ad Fusagasuga (Linden n. 818, Triana); in Bolivia ad Yungas (Rusby sec. Britton).

352. **M. stipularis** (Naud.! l. c. 194, excl. var. β); ramis acute tetragonis, ad nodos membrana stipulacea manicatis, junioribus paniculisque furfuraceo-puberulis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, acute acuminatis, basi subrotundatis, minute remoteque serrulatis; floribus plerumque brevissime pedicellatis, ebracteolatis; calycis lobis late triangularibus, obtusis.

Rami robusti. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 10-14 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx campanulatus, 3 mm. longus. Petala late obovata, 1 ½-2 mm. longa. Stylus 3-6 mm. longus.

In monte Quindio Novæ Granatæ (Bonpland, Linden n. 819).

353. **M. myrtillifolia** (Naud.! l. c. 198); glaberrima; ramis acute tetragonis; foliis parvis, ovatis vel obovatis, acutis, basi subacutis, serrulatis; floribus brevissime pedicellatis, longe bracteolatis; calycis lobis triangularibus, acutis.

Rami graciles. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-3 cm. longa, 10-18 mm. lata. Paniculæ subcorymbosæ, paucifloræ, 2-4 cm. longæ; bracteolæ lanceolato-lineares, ½-1 cm. longæ. Calyx campanulatus, 4-5 mm. longus. Petala alba, obovata, 3 mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Venezuela prope Truxillo et Merida (Linden n. 459, Funck et Schlim n. 918, Moritz n. 940, Engels); in Novæ Granatæ prov. Antio-

quia prope Medellin altit. 2800 m. (Lehmann n. 4064): in Costa-Rica ad Tenorio (Wendland).

b. Folia integerrima.

354. **M. alypifolia** (Naud.! l. c. 215); glaberrima; ramis acute tetragonis; foliis parvis, obovatis, apice obtusis vel rotundatis, basi in petiolum attenuatis: calyce ovoideo, breviter acuteque dentato; stigmate obtuso.

Rami graciles. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea, pallida, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 10-18 mm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, pauciforæ. 2-3 cm. longæ. Calyx 2 $^1{}_2$ mm. longus. Petala late obovata, emarginata, 3 mm. longa. Stylus crassiusculus.

In Ecuadore ad Cuença, Loxa et Quito (Bonpland, Jameson).

355. **M. loreyoides** (Triana! l. c. 121); ramis obscure tetragonis, junioribus paniculisque leviter furfuraceis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi rotundatis; calyce hemisphærico, truncato; stigmate subpeltato.

Arbor ramis robustiusculis. Petiolus 1 cm. longus. Folia coriacea, nitidula, 7-12 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ amplæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 3 mm. latus. Petala late ovata, 3 mm. longa. Stylus crassus, 3 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

4. *Folia 5-nervia.* — Spec. 356-359.

a. Folia distincte petiolata; staminum filamenta glandulosa.

356. **M. grandiflora** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 25); foliis crassiusculis rigidisque, apice subrotundatis et brevissime obtuseque apiculatis, integerrimis, supra primum furfuraceis demum glaberrimis, subtus vix furfuraceo-puberulis: floribus amplis; stigmate amplo, peltato.

Arbuscula 5 m. alta, ramis robustis, junioribus leviter furfuraceo-puberulis. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia ovato-oblonga, supra nitidula, 1 $^1{}_2$-2 dm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ 2 dm. longæ, ramis robustis, paucifloris: pedicelli 4-8 mm. longi. Calyx hemisphæricus, 8-10 mm. latus, lobis ovato-triangularibus, obtusis. Petala utrinque

furfuracea, 1 ½-2 cm. longa. Stylus robustus, glandulosus, 8-10 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Cauca (Lehmann n. 3742).

357. **M. lamprarrhena** (Triana, l. c. 122); foliis membranaceis, obtuse acuminatis, obscure crenulatis, supra sparsissime pilosis, subtus ad nervos nervulosque puberulis; stigmate truncato.

Rami graciles, juniores tenuiter furfuraceo-puberuli. Folia oblonga vel ovato-oblonga, supra opaca, 15-18 cm. longa. Paniculæ laxæ. Calyx hemisphæricus, 2 ½ mm. latus, dentibus subelongatis. Petala puberula. Stylus brevissimus. — Sp. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Pasto (Triana).

b. Folia sessilia vel subsessilia, basi cordata; staminum filamenta glaberrima.

358. **M. asclepiadea** (Triana! l. c. 121); glaberrima; ramis obscure tetragonis; foliis ovato-lanceolatis; floribus ebracteolatis: calyce cylindrico, obscure 10-costato, breviter acuteque dentato: stigmate punctiformi.

Frutex gracilis, 2-3 m. altus. Petiolus 1-2 mm. longus vel nullus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli gracillimi, 3-8 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, 3-4 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Pasto et Antioquia (Triana, E. André); in Ecuadore prope Nanegal (Jameson n. 363).

359. **M. cruenta** (Triana! l. c. 122); ramis teretiusculis, junioribus paniculis foliisque subtus ad nervos tenuissime adpresse æruginoso-furfuraceis; foliis ovatis, basi auriculato-amplexicaulibus: bracteolis subulatis; calyce truncato, profunde 10-sulcato; stigmate capitellato.

Frutex ramis gracilibus. Folia rigidiuscula, subtus siccitate cruenta, 1-2 dm. longa, 6-12 cm. lata. Paniculæ parvæ; pedicelli brevissimi. Calyx furfuraceus, anguste campanulatus, 4 mm. longus, limbo dilatato. Petala extus furfuracea.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana).

5. *Folia 7-9-nervia.*

360. **M. anisophylla** (Triana! l. c. 122); ramis teretibus, junio-

ribus paniculis nervisque tenuiter furfuraceo-puberulis: foliis subsessilibus, valde inæqualibus, majoribus oblongis minoribus ovatis, breviter obtuseque acuminatis, basi cordatis, obscure crenulatis, 7-nerviis; stylo apice truncato.

Frutex ramis robustiusculis. Folia coriacea, nitidula, subtus nervuloso-reticulata, majora 12-22 cm. longa, minora 4-7 cm. lata. Paniculæ subdiffusæ, 1 ½ dm. longæ; pedicelli 2 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca alba, pisiformis.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana).

361. **M. Andreana** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 952); ramis obtuse tetragonis, junioribus tenuiter furfuraceis; foliis petiolatis, ovatis, breviter acuteque acuminatis, basi rotundatis et interdum leviter emarginatis, minute serrulatis ciliatisque, 7-9-nerviis, supra elegante bullatis, subtus ad nervos leviter furfuraceis; stylo apice leviter dilatato.

Arbuscula 3-5 m. alta, pauciramosa. Petiolus supra leviter barbatus, 2-6 cm. longus. Folia rigidiuscula, pulchre purpureo-metallica, 2-3 ½ dm. longa, 12-22 cm. lata, subtus valde reticulata. Paniculæ satis congestæ, 1 ½ dm. longæ; pedicelli 1 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala rosea, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigro-cœrulea, 4-5 mm. crassa.

In Nova Granata ad monte Quindio, Salento et Rio Boquia (E. André).

B. Rami tomentosi vel hirto-ferruginei: folia subtus tomentosa vel puberula. — Spec. 362-404.

1. *Folia plana, supra glaberrima vel primum stellato-furfuracea demum glabrata.* — Spec. 362-381.

a. Folia 7-nervia, basi cordata.

362. **M. psychrophila** (Naud.! l. c. 220); ramis junioribus tetragonis et 4-sulcatis, furfuraceo-tomentosis; foliis breviter acuminatis, crenulatis, subtus ad nervos nervulosque furfuraceo-puberulis; calyce late campanulato; stigmate capitellato.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 1 ½ dm. longa, 10-12 cm. lata, subtus nervuloso-reticulata. Paniculæ pyramidatæ,

ramis fasciculatis, pedicellis brevibus. Calyx 3 mm. longus, obtuse lobatus. Petala alba vel rosea, 3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In montibus excelsis Novæ Granatæ (Goudot).

363. **M. urticoides** (Triana, l. c. 123); ramis teretibus, junioribus petiolis paniculis foliisque subtus ad nervos breviter substellato-scabrulis; foliis obtusis, irregulariter dentatis, subtus inter nervos minute scabrulis; calyce subhemisphærico; stigmate truncatulo.

Frutex ramulis gracilibus, strictis. Petiolus $^1/_2$ cm. longus. Folia supra rugulosa, 4 cm. longa. Paniculæ strictæ, ramis divaricatis, verticillatis, graciliter pedicellatis. Calyx 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala parva. Stylus gracilis. — Spec. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Popayan (Triana).

b. **Folia 5-nervia, basi rotundata.**

364. **M. Pichinchensis** (Benth.! Pl. Hartw. 182); ramis junioribus obscure tetragonis, petiolis paniculisque brevissime stellato-puberulis; foliis ovatis, breviter acuminatis, basi subcordatis, sæpius integerrimis, subtus furfuraceis et sparse setulosis; calyce vix furfuraceo, obscure lobato; stigmate capitellato. — Naud. l. c. 215.

Frutex ramis gracilibus, elongatis. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia submembranacea, 4-10 cm. longa, 2 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 3-8 cm. longæ; pedicelli 2-7 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, 3 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus.

In Ecuadore mont. Pichincha (Hartweg n. 1012, Jameson n. 99, 175 et 423, Spruce n. 5547 et 5469) et Corazon (E. André).

365. **M. crassifolia** (Triana ! l. c. 125); ramis teretibus, junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus dense stellato-tomentellis; foliis sæpius ovato-oblongis, acutis vel obtusiusculis, superne tenuissime denticulatis; calyce obtusiuscule breviterque lobato; stigmate peltato.

Frutex parvus, ramis crassiusculis. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia crasse coriacea, supra flavescentia, 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata, subtus nervuloso-reticulata. Paniculæ densifloræ, 6-8 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 3-4 mm. longus. Petala suborbicularia, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus interdum stellato-puberulus, 4-5 mm. longus.

In Peruvia ad Chachopoyas (Mathews n. 1261, 1262 et 3216).

β. *rotundifolia*. — Rami obscure tetragoni. Folia suborbicularia, 3-5 cm. lata.

In Peruvia (Mathews).

γ. *parvifolia*. — Folia anguste ovata, integerrima, 2 $^1/_2$-3 cm. longa, 1 $^1/_2$ cm. lata.

In Peruvia (Mathews).

366. **M. hematostemon** (Naud.! l. c. 193); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus pilis simplicibus densiuscule breviterque hirtellis; foliis oblongis, acuminatis, subtiliter denticulatis; calyce breviter acuteque lobato; stigmate punctiformi.

Frutex 3-4 m. altus, ramis robustiusculis. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-15 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 dm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx 4-5 mm. longus. Petala alba, subretusa, 3 mm. longa. Stylus interdum brevissime hirtellus, 5-7 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Mariquita (Linden n. 1062, Triana. André).

c. Folia 5-nervia, basi attenuata acutaque.

367. **M. micropetala;** ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculisque dense furfuraceo-puberulis; foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, supra primum dense stellato-furfuraceis demum glaberrimis, subtus densiuscule breviterque villoso-hirtellis; calyce leviter furfuraceo, breviter obtuseque lobato ; stigmate subpeltato.

Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigida, supra siccitate atro-viridia, subtus ferruginea, 8-11 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata, nervulis numerosis, valde distinctis. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 6-8 cm. longæ, floribus sessilibus. Calyx suburceolatus, 1 $^1/_2$ cm. longus. Petala ut videtur flavescentia, $^1/_2$ mm. longa. Stylus crassus, 1 mm. longus.

In sylvis montuosis Ecuadorensibus prope Loxa (Jameson, ex hb. Asa Gray).

d. Folia 3-nervia. — Spec. 368-372.

1'. Folia denticulata.

368. **M. igniaria** (Bonpl.! ex Naud. l. c. 197); ramis teretiusculis.

junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus adpresse denseque stellato-tomentosis; foliis lanceolatis, acutis, basi obtusis, superne remote denticulatis, inferne integerrimis; floribus plerumque sessilibus; stigmate punctiformi.

Rami satis graciles, superne canescentes. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigida, subtus canescentia. $^{1}{}_{2}$-1 dm. longa, 12-18 mm. lata. Paniculæ densifloræ, 4-6 cm. longæ. Calyx 2 $^{1}{}_{2}$ mm. longus. Petala subretusa, 2 $^{1}{}_{2}$-3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In America æquinoctiali prope Guamani (Bonpland).

369. **M. centrophora** (Naud.! l. c. 209); ramis teretiusculis, junioribus petiolis paniculis calycibusque dense furfuraceo-tomentosis; foliis ovato-oblongis, acutis, basi subrotundatis, subtiliter serrulatis, subtus ad nervos nervulosque stellato-furfuraceis cæteris glabratis; floribus subsessilibus; stigmate subcapitellato.

Frutex 2 m. altus. Rami graciles, canescenti-cinerei. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 2-3 $^{1}{}_{2}$ cm. lata. Paniculæ 4-5 cm. longæ, floribus subcapitatis. Calyx 2 $^{1}{}_{2}$ mm. longus. Petala flava, rotundata, 1 $^{1}{}_{2}$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Peruvia ad Chachopoyas (Mathews n. 1263); in Ecuadore ad Chuquiribamba (Portmann).

β. *subintegerrima*. — Folia margine vix undulata. Flores albi. — Arbuscula 2-4 m. alta.

In Ecuadore ad Chonta-Cruz (Poortmann).

370. **M. denticulata** (Naud.! l. c. 214); ramis obtuse tetragonis, junioribus paniculis calycibus foliisque tenuissime furfuraceo-puberulis; foliis anguste ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis, subtiliter serrulatis; floribus pedicellatis; stigmate punctiformi. — Melastoma denticulata Bonpl.! ex Naud. l. c.

Rami graciles. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-4 cm. longa, 17-30 mm. lata. Paniculæ 4-5 cm. longæ, floribus aggregatis. Calyx subhemisphæricus, 2 mm. longus. Petala subrotundata, 1 mm. longa.

In Ecuadore (Bonpland).

371. **M. aspergillaris** (Naud.! l. c. 214); ramis teretiusculis, nodosis, junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus dense stellato-tomentosis; foliis ovato-oblongis vel anguste ovatis, obtusis, basi sæpius rotundatis, subtiliter denticulatis; floribus brevissime

pedicellatis; stigmate obtuso leviter incrassato. — Melastoma aspergillaris Bonpl.! Mélast. 44, tab. 19. — Cremanium? aspergillare DC.! l. c. 193.

Rami valde ramulosi, cinereo-fulvi. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia rigida, subtus rufescentia, 2-3 cm. longa, 10-13 mm. lata. Paniculæ confertifloræ, 2-3 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, suborbicularia, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Ecuadore prope Quito (Bonpland, Seemann n. 772), prov. Cuença et Loxa (Jameson).

β. *gracilis*, Naud. l. c. 215. — Rami graciliores minusque tomentosi. Folia subtus sparse stellato-furfuracea.

In Ecuadore ad monte Pichincha (Jameson n. 258).

2'. Folia integerrima.

372. **M. obovata** (Triana! l. c. 123); ramis teretiusculis, junioribus petiolis paniculisque furfuraceo-tomentosis; foliis obovatis vel obovato-oblongis, abrupte breviter obtuseque acuminatis, basi subrotundatis, subtus ad nervos stellato-puberulis; floribus breviter pedicellatis; calyce glabro, suburceolato, obscure dentato.

Rami robusti, superne ferruginei. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia coriacea, siccitate nigricantia, 5-6 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata, nervis supra profunde impressis. Paniculæ pauciflorae, 2-4 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba.

In Novæ Granatæ prov. Cauca (Linden n. 1144) et Choco (Triana).

e. Folia triplinervia. — Spec. 373-374.

373. **M. cataractæ** (Triana! l. c. 123); ramis obtuse tetragonis, stellatim furfuraceo-tomentellis; foliis oblongo-lanceolatis, basi apiceque acutis, integerrimis, subtus sparse stellato-pubescentibus; floribus sessilibus; calyce dense tomentoso; stigmate capitellato.

Rami graciles. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia submembranacea, supra punctato-scabrula, 7-10 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ subcongestæ, 2-3 cm. longæ. Calyx breviter lobatus, 2 ½-3 mm. longus. Petala flava, obtusa, 1 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Bogota ad cataractam Tequedamam (Holton).

374. **M. difficilis** (Triana! l. c. 122); ramis teretiusculis, junioribus petiolis paniculisque stellato-puberulis et sparse setulosis; foliis lan-

ceolatis vel oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi acutis, subtiliter denticulatis, subtus sparse stellato-furfuraceis; floribus breviter pedicellatis; calyce leviter furfuraceo; stigmate obtuso vix incrassato.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, supra leviter furfuracea, $^1{}_2$-1 dm. longa, 2 $^1/_2$-3 cm. lata. Paniculæ congestifloræ, 5-8 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus, lobis rotundatis. Petala alba, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Mariquita (Linden n. 1066, Triana, E. André); in Ecuadore (Spruce n. 4972, Jameson).

f. Folia 5-plinervia. — Spec. 375-379.

1'. Staminum filamenta stylique eglandulosi sæpissime glabri.

375. **M. subglabra** (Cogn. l. c. 412); ramis junioribus obscure tetragonis, petiolis pedunculisque sparse setulosis et brevissime stellato-puberulis; foliis oblongo-lanceolatis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi subrotundatis, integerrimis, subtus ad nervos nervulosque sparsissime setulosis cæteris glabris; floribus sessilibus; calyce distincte lobato; stigmate subpeltato.

Rami graciles. Petiolus 1-1 $^1{}_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ ferrugineæ, 7-10 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala suborbicularia, 2 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Peruvia orientali prope Tarapoto (Spruce n. 4842).

376. **M. neurotricha;** ramis obscure tetragonis, junioribus pilis simplicibus sparse hirtellis; foliis late lanceolatis, breviter acuminatis, basi acutis, subtiliter denticulatis, subtus ad nervos inferne setulis simplicibus leviter hirsutis cæteris vix furfuraceis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce breviter lobato; stigmate obtuso. — M. hematostemon, var. glabrata Triana, l. c. 124 (nomen tantum).

Frutex 2-3 m. altus, ramis robustiusculis. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus nervuloso-reticulata, 1-1 $^1{}_2$ dm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 10-12 cm. longæ; pedicelli 4-6 mm. longi. Calyx leviter furfuraceus, 5 mm. longus. Petala alba, obovata, 4 mm. longa. Stylus inferne leviter stellato-hirtellus, 7-8 mm. longus. Bacca viridi-rosea, punctis albis verrucosis conspersa, 7 mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Popayan (Triana) et ad Paramo de la Union (E. André).

377. **M. vismioides** (Triana ! l. c. 124); ramis junioribus obtuse tetragonis, petiolis paniculis calycibusque stellato-puberulis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutis, sæpius integerrimis, subtus stellato-puberulis; floribus brevissime pedicellatis; calyce subtruncato; stigmate truncato. — Cogn. l. c. 413.

Rami graciles. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia membranacea. 8-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ 5-7 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala suborbicularia, 1-1 $^1{}_2$ mm. longa. Stylus 1 $^1{}_2$ mm. longus.

In Brasilia vel Peruvia (herb. Boissier).

378. **M. gossypina** (Triana, l. c. 123); ramis teretibus, junioribus petiolis paniculisque pube molli subgossypina indutis; foliis late ovato-oblongis, acuminatis, basi subacutis, obscure crenulatis, subtus molliter pubescentibus præcipue ad nervos; calycis lobis triangularibus.

Petiolus 2 $^1{}_2$ cm. longus. Folia membranacea, supra glaberrima. Paniculæ immaturæ amplæ. Calyx hemisphæricus, 2 mm. latus. — Sp. non vidi.

In Nova Granata inter Buenavista et Barbacoas (Triana).

2'. Flores ampli, staminum filamentis stylisque glandulosis.

379. **M. macrantha** (Triana, l. c. 123); ramis junioribus obtuse tetragonis, petiolis nervis subtus paniculisque hic illic pulverco-puberulis vel furfuraceis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, minute denticulatis; calycis tubo turbinato. limbo ampliato subtruncato; stigmate amplo, peltato.

Arbor ramis robustis. Petiolus 2 $^1{}_2$ cm. longus. Folia supra glaberrima subnitida, 12-18 cm longa. Paniculæ amplæ, longe pedunculatæ. Flores nutantes, fere 2 cm. lati. Petala oblonga. Stylus robustus. — Sp. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia (Triana).

g. Folia 7-plinervia. Staminum filamenta stylique glandulosi; stigmata ampla, peltata. — Spec. 380-381.

380. **M. majalis** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 953): ramis junioribus paulo compressis, petiolis paniculis calycibusque tenuissime furfuraceis; foliis ovatis, abrupte breviterque acuminatis.

basi ad petiolum breviter decurrentibus, remote denticulatis, subtus ad nervos nervulosque punctato-furfuraceis cæteris glabris; floribus bibracteolatis.

Rami robusti. Petiolus 3-7 cm. longus. Folia submembranacea, supra glaberrima et nitidula, 1 ½-2 ½ dm. longa, 10-16 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 2-2 ½ dm. longæ; pedicelli 3-7 mm. longi. Calyx hemisphæricus, 10-11 mm. latus. Petala suborbicularia, punctato-furfuracea, 1 cm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Nova Granata prope Popayan (E. André).

381. **M. floribunda** (DC. l. c. 188); ramis junioribus valde compressis, petiolis paniculis calycibus foliisque subtus densiuscule stellato-puberulis; foliis anguste obovatis, subobtusis, basi subrotundatis, integerrimis; floribus ebracteolatis. — Naud. l. c. 219. — Melastoma floribunda Bonpl. Mélast. 123, tab. 53.

Arbuscula 5-7 m. alta, ramis robustiusculis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, supra demum glabra, 1 ½-2 dm. longa, 8-12 cm. lata. Paniculæ floribundæ, 1 ½-2 dm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx late ovoideus, 3 mm. longus. Petala alba vel rosea, late obovata, 3 mm. longa. Stylus crassus, 3-4 mm. longus.

In Ecuadore prope Loxa (Bonpland); in Nova Granata (Goudot, Triana); prov. Ocaña (Schlim n. 132).

2. *Folia plana, supra pilis penicillato-ramosis densiuscule hirtella.*

382. **M. quintuplinervia** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 26); ramis junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus dense stellato-tomentosis; foliis anguste ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis, integerrimis, 5-plinerviis; floribus sessilibus, congestis.

Frutex 4 m. altus, ramis robustis. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus rufescentia, 9-13 cm. longa, 5-6 cm. lata. Paniculæ fere 1 dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 1 ½ mm. longi. Petala alba, late obovata, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus, stigmate peltato.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia (Lehmann n. XXXII).

3. *Folia plana, supra setulis gracilibus simplicibus dense vel densiuscule hirtella.* — Spec. 383-386.

a. Folia 7-plinervia.

383. **M. Costaricensis;** ramis junioribus petiolis paniculisque

brevissime denseque hirtellis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, inæqualiter dentatis, subtus densiuscule hirtellis; floribus brevissime pedicellatis; calyce densiuscule hirsuto, breviter obtuseque lobato.

Rami graciles, teretiusculi. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, viridi-cinerea, 1-1 $^1{}_2$ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 7-8 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala obovata, 2 mm. longa. Antheræ oblongæ, 1 mm. longæ. Stylus 4 mm. longus, apice truncatus.

In Costa-Rica ad Desengaño et Cari-Blanco (Wendland in hb. Griseb.).

3. *Pittierii*. — Folia membranacea, viridia, subtus sparse hirtella. Flores paulo minores. Stylus leviter hirtellus.

In Costa-Rica ad La Palma altit. 1500 m. (Pittier in hb. Brux.).

b. Folia 7-nervia.

384. **M. staphidioides** (Triana! l. c. 102); tota breviter adpresseque hirsuta; foliis ovato-oblongis, acute acuminatis, minutissime denticulatis; floribus sessilibus; calyce breviter hirtello; stigmate punctiformi. — Clidemia staphidioides Naud.! l. c. XVII, 344.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, subtus cinerea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa. 5-7 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ. ramis divaricatis. Calyx 2 mm. longus. Petala anguste ovata, 1 $^1/_2$ mm. longa. Ovarium apice villosulum; stylus 4 mm. longus. Bacca nigricans, 5 mm. crassa.

In Bolivia ad Larecaja (Weddell).

385. **M. goniostigma** (Triana! l. c. 124); ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque setulis patulis longiuscule hirsutis; foliis anguste ovatis oblongis vel oblongo-lanceolatis, obtusiuscule acuminatis, obscure crenulatis, subtus densissime hirtellis; floribus breviter pedicellatis; stigmate angulato, late peltato.

Frutex vel arbor 10 m. alta. Petiolus 3-8 mm. longus. Folia submembranacea, subtus rufescentia, 6-10 cm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ $^1{}_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis divaricatis. Calyx hemisphæricus. 4 mm. latus. Petala alba, suborbicularia, 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana); ad Rio Cuaiquer et San Pablo (E. André).

c. Folia 5-nervia.

386. **M. obscura** (Naud. l. c. 243); ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque brevissime hirtellis; foliis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, supra brevissime et densiuscule hirsutis, subtus brevissime hirtellis; floribus sessilibus, confertis; stigmate leviter dilatato. — Melastoma obscura Bonpl. Mélast. 121, tab. 52. — Clidemia obscura DC. l. c. 162.

Frutex 1 m. altus, ramis robustiusculis. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-15 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala ovata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa.

In Peruvia (Bonpland); ad Chinchao (Pavon) et Cuchero (Poeppig n. 120, 1502 et 1726).

4. *Folia supra appendicis crassis conicis vel pyramidatis strigosa.* — Spec. 387-396.

a. Folia 5-nervia, basi rotundata. Staminum filamenta glanduloso-pilosa.

387. **M. suborbicularis** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 958); foliis suborbicularibus; floribus subsessilibus, ebracteolatis; calycis limbo insigniter 5-lobato, lobis pellucidis, glaberrimis, late ovato-cordiformibus, emarginatis, basi constrictis.

Frutex 3-4 m. altus, ramis robustiusculis, junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus brevissime denseque hirsutis. Petiolus 7-12 mm. longus. Folia rigida, supra appendicis brevibus pyramidatis densissime onusta et asperrima, 2 ½-3 ½ cm. longa lataque. Paniculæ pauciflorae, 2-4 cm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 2-2 ½ mm. longi. Petala alba, late suborbicularia, 4 mm. longa. Stylus crassiusculus, breviter hirtellus, 4-5 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Ecuadore altit. 3700 m. (E. André).

388. **M. Radula** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 957); foliis ovatis, obtusis; floribus brevissime pedicellatis, minute bracteolatis; calycis lobis brevibus, obtusis.

Rami satis graciles, juniores petioli pedunculi foliaque subtus dense hirtelli. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigida, supra appendicibus

brevibus pyramidatis dense onusta et asperrima, 3 ½-5 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala suborbicularia, 2 ½ mm. longa. Stylus subtiliformis, glanduloso-pilosulus, 3 mm. longus, stigmate peltato.

In Ecuadore haud procul a monte Chimborazo altit. 3000 m. (E. André).

b. Folia 7-nervia, basi rotundata. Staminum filamenta glabra.

389. **M. scabra** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 956); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus setulis patulis brevibus densiuscule hirsutis; foliis ovato-oblongis, acutiusculis, tenuissime crenulatis, supra bullato-strigosis, subtus foveolatis; calyce obscure lobato; petalis late triangulari-obovatis.

Petiolus 2-2 ½ cm. longus. Folia rigida, 7-10 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ congestæ, 4-6 cm. longæ; flores sessiles. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate peltato.

In Ecuadore altit. 3000 m. (E. André).

390. **M. asperrima** (Triana! l. c. 124); ramis teretiusculis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque brevissime adpresseque setulosis; foliis anguste ovatis, longiuscule acuminatis, supra densiuscule breviterque strigosis, subtus brevissime et densiuscule hirtellis; calyce breviter obtuseque lobato; petalis suborbicularibus.

Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia opposita et verticillata, rigida, 6-10 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ congestifloræ, 5-8 cm. longæ: flores sessiles. Calyx 4 mm. longus. Petala 1 ½-2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate subpeltato.

In monte Quindio Novæ Granatæ (Triana).

391. **M. Ruizii** (Naud. l. c. 192); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculis calycibusque brevissime denseque hirtellis: foliis anguste ovatis, longiuscule acuminatis, subintegerrimis, supra brevissime denseque tuberculato-strigosis, subtus densissime breviterque villoso-hirtellis; calycis lobis membranaceis, brevibus, obtusis: petalis late cordiformibus.

Rami ferruginei. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia submembranacea, subtus cinerea, 10-16 cm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ congestifloræ, 5-7 cm. longæ; flores sessiles. Calyx 4 mm. longus. Petala 1 ½ mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus, stigmate peltato.

In Peruvia prope Lima (Ruiz et Pavon, Mathews n. 3217); in Ecuadore (Seemann n. 764, Jameson n. 148 et 835); in Bolivia ad Yungas (Rusby secund. Britton).

c. Folia 7-11-nervia, ovato-cordata.

392. **M. Lechleri** (Triana ! l. c. 124); ramis teretibus, junioribus petiolis foliisque subtus brevissime denseque stellato-tomentosis; foliis longe subcaudato-acuminatis, subintegerrimis, 9-nerviis, supra breviter strigosis; paniculis calycibusque glaberrimis; calyce acute dentato; petalis triangulari-oblongis.

Rami robusti. Petiolus supra setoso-barbatus, 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinerea et leviter foveolata, 1-1 ½ dm. longa, 7-10 cm. lata. Paniculæ laxæ, 1-1 ½ dm. longæ; flores sessiles. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca 3-4 mm. crassa.

In Peruvia ad Tatanara (Lechler n. 2565).

393. **M. cardiophylla** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 960); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque dense stellato-puberulis et sparse longeque setulosis; foliis longiuscule acuminatis, subtiliter serrulatis, 7-9-nerviis, supra bullato-strigillosis, subtus brevissime hirtellis; calyce densiuscule furfuraceo-puberulo, obscure denticulato; petalis suborbicularibus.

Frutex 3-4 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 4-6 cm. longus. Folia submembranacea, subtus creberrime foveolata, 9-13 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ subdiffusæ, ½-1 ½ dm. longæ; flores subsessiles. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala 1 ½ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca nigricans, 3-4 mm. crassa.

In monte Quindio Novæ Granatæ (E. André).

394. **M. plumifera** (Triana ! l. c. 124); ramis obtuse tetragonis, ad nodos longe barbatis cæteris glabris; foliis breviuscule acuminatis, denticulatis, 9-11-nerviis, supra bullato-strigosis, subtus stellato-tomentosis, basi ad insertionem petioli longissime crasse denseque plumoso-barbatis; paniculis calycibusque densiuscule furfuraceo-puberulis; calyce obscure lobato; petalis anguste ovatis, subacutis.

Frutex 2-3 m. altus, ramis robustis. Petiolus supra barbatus, 5-7 cm. longus. Folia submembranacea, 2-3 ½ dm. longa, 1 ½-2 ½ dm.

lata. Paniculæ late pyramidatæ, 2 dm. longæ: flores sessiles, glomerati. Calyx 2 mm. longus. Petala 1-1 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Bolivia (Pearce), ad Unduavi alt. 2700 m. (Rusby).

d. Folia 7-9-plinervia, basi acuta

395. **M. multiplinervia** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 26): ramis junioribus stellato-tomentosis; foliis ovatis, obtusiusculis, subintegerrimis, supra setis inferne valde incrassatis dense strigosis, subtus stellato-tomentosis et creberrime foveolatis; calyce brevissime lobato; stigmate peltato.

Frutex valde ramosus, 3 m. altus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, subtus rufescentia, satis disparia, majora 11-14 cm. longa, 6-8 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 2 dm. longæ; flores sessiles. capitati. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, late obovata. 1 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia (Lehmann n. XXXIV).

e. Folia 5-plinervia, basi subrotundata.

396. **M. capitellata;** ramis junioribus brevissime denseque hirtellis: foliis anguste ovatis, acutiusculis, tenuissime denticulatis, supra setis brevibus inferne valde incrassatis dense strigosis, subtus densissime breviterque velutinis; calyce breviter obtuseque lobato; stigmate peltato.

Frutex 2-4 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus rufa, 7-12 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 5-6 cm. longæ; flores sessiles, dense capitati. Calyx breviter hirtellus, 2 ½ mm. longus. Petala aureo-flava, late obovata, subtruncata, 2 mm. longa. Ovarium apice leviter setulosum; stylus levissime glanduloso-hirtellus, 2 ½-3 mm. longus.

In Ecuadore ad Santiago (Poortmann in hb. Drake).

5. *Folia supra bullis setuliferis pustulata.* — Spec. 397-395.

397. **M. papillosa** (Naud.! l. c. 216); ramis teretiusculis, junioribus petiolis paniculis calycibusque densiuscule furfuraceo-tomentosis: foliis sæpius ovato-oblongis, obtusiusculis, basi subcordatis, crenulatis; floribus plerumque sessilibus. — Melastoma papillosa Desr.! in

Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 48. — Cremanium papillosum DC.! l. c. 192. — Miconia Quitensis Benth.! Pl. Hartw. 182 et 355.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, 7-nervia, subtus cinerea foveolata et brevissime hirtella, 6-10 cm. longa, 3 ½-5 ½ cm. lata. Paniculæ confertifloræ, ½-1 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala subrotundata, 1 ½ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus, stigmate subcapitato.

In Ecuadore ad monte Pichincha (Hartweg n. 1011, Jameson n. 3, 26, 95, 257 et 309, Karsten, André), ad Cerro Habura et prope Quito (Stübel); in Bolivia ad Beni River et Guanai (Rusby sec. Britton).

398. **M. acalephoides** (Naud.! l. c. 207); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque brevissime hirtellis; foliis ovatis, subacuminatis, basi rotundatis, subintegerrimis; floribus brevissime pedicellatis, basi plurisetosis.

Caulis herbaceus, simplex, gracilis. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, 7-nervia, subtus sparse hirtella, 8-12 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ congestifloræ, pyramidatæ. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba, obovata, 2 mm. longa. Bacca cœrulea.

In Nova Granata prope La Palmilla (Goudot, Triana) et Barbacoas (André).

6. *Folia supra glabra, bullata vel pyramidato-pustulata.* — Spec. 399-404.

a. Folia 5-nervia; flores pedicellati.

399. **M. pseudo-centrophora;** ramis teretiusculis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, acutiusculis vel obtusis, basi subrotundatis, denticulatis, supra minute bullatis, subtus leviter foveolatis et subsparse stellato-punctatis; floribus glomeratis; calyce densiuscule stellato-furfuraceo.

Rami satis graciles, cinerei. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinerea, 6-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx cinereus, 2 ½ mm. longus. Petala subrotundata, 1 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate subcapitellato.

In Ecuadore (Spruce n. 5134 in hb. Mus. Paris., Kew., Boiss., Griseb. et Hort. Petrop.).

400. **M. favosa** (Naud.! l. c. 190): ramis superne compressis,

junioribus furfuraceo-tomentosis; foliis ovatis, acuminatis, basi cordatis, vix denticulatis, supra tuberculis polygonis seriatim rugosis, subtus foveolatis ad nervos stellato-furfuraceis cæteris glabratis; floribus sæpius ternis; calyce vix furfuraceo. — Melastoma favosa Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 47; DC. l. c. 199.

Rami rufescentes, robustiusculi. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-14 cm. longa, 7-8 cm. lata. Paniculæ corymbiformes: pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx subtruncatus, 3 mm. longus. Petala late obovata, 3-4 mm. longa. Stylus crassus, 4 mm. longus, stigmate truncato.

In S. Domingo (Bonpland).

b. Folia 5-nervia; flores sessiles.

401. **M. rugifolia** (Triana! l. c. 125); ramis junioribus tetragonis, furfuraceis; foliis lanceolatis, basi obtusis, crenulatis, subtus sparse hirtellis; calyce vix furfuraceo; stigmate capitato.

Petiolus 6-8 mm. longus. Folia rigidiuscula et fragilia, subtus creberrime lacunosa, 1-1 $^{1}_{2}$ dm. longa, 2 $^{1}/_{2}$-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, breviusculæ. Calyx 1 $^{1}/_{2}$ mm. longus. Petala oblonga, 1 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Peruvia ad S. Govan (Lechler n. 2196).

402. **M. Hookeriana** (Triana! l. c. 125); ramis teretiusculis, junioribus petiolis paniculis calycibusque dense tomentoso-lanatis; foliis late oblongis, basi subrotundatis, integerrimis, subtus densiuscule stellato-hirtellis; stigmate punctiformi. — M. pulverulenta Hook.! Bot. Mag. tab. 5411 (non DC. nec Don).

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, subtus lacunosa, 1 $^{1}_{2}$-2 dm. longa, 6-7 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala obovata, 1 $^{1}_{2}$ mm. longa. Stylus crassus, 2 mm. longus.

In caldariis culta.

c. Folia 5-7-plinervia.

403. **M. pustulata** (Naud.! l. c. 208); ramis junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus dense stellato-tomentosis et rufescentibus; foliis ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, argute denticulatis, supra pustulatis, subtus crebre foveolatis; floribus sessilibus, dense capitatis.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, 9-14 cm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, ½-1 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, late obovata, 1 ½ mm. longa. Stylus apice vix incrassatus, 5 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Mariquita (Linden n. 1069); in Ecuadore ad Pichincha (Jameson n. 413, 652, 707, 708 et 971).

404. **M. reticulata** (Triana! l. c. 123); ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque tenuissime furfuraceo-puberulis; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, basi obtusiusculis, obtuse denticulatis, supra bullatis, subtus foveolato-reticulatis et leviter stellato-furfuraceis; floribus pedicellatis, sæpius ternis.

Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigida, ½-1 dm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ laxæ, 3-8 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala obovata, retusa, 1 mm. longa. Stylus 3 mm. longus, stigmate punctiformi.

In Novæ Granatæ prov. Choco ad La Cueva (Triana).

C. Rami longissime patentim hispidi; folia subtus hirtella vel hispidula.
Spec. 405-407.

1. *Folia ovato-cordata; staminum filamenta stylique glaberrimi.*

405. **M. crinita** (Naud.! l. c. 194); ramis junioribus petiolisque stellato-puberulis et longissime subsparseque setosis; foliis 7-9-neviis, utrinque hirtellis, supra minute pustulatis, subtus foveolatis: floribus sessilibus; calyce hirtello.

Petiolus 7-12 cm. longus. Folia submembranacea, subtus ad nervos inferne hispidissima, 1 ½-2 dm. longa lataque. Paniculæ diffusæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala subrosea, 3 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In monte Quindio Novæ Granatæ (Linden n. 1067 et 1073, Triana).

406. **M. phæotricha** (Naud.! l. c. 193): ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque patentim hispidissimis; foliis planis, 5-7-neviis, supra sparsissime longeque setosis, subtus sparse hirtellis; floribus pedicellatis.

Petiolus 4-6 cm. longus. Folia membranacea, subtus purpurea ad nervos hispida, 12-18 cm. longa, 8-12 cm. lata. Paniculæ late pyrami-

datæ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calyx 2 ½-3 mm. longus. Petala rosea, glanduloso-ciliata, 1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Mexico prope Oaxaca (Galeotti n. 2951).

2. Folia basi rotundata; staminum filamenta stylique glanduloso-pilosi.

407. **M. sanguinea** (Triana! l. c. 125); ramis junioribus petiolis paniculisque patentim hispidissimis; foliis ovato-oblongis, integerrimis vel minute denticulatis, 5-7-nerviis, utrinque hirtellis; floribus pedicellatis; stigmate peltato. — Tococa sanguinea D. Don, l. c. 305; DC. l. c. 166. — Cremanium hispidissimum DC.! l. c. 192 et Mém. Mélast. 80. — Miconia hispidissima Naud.! l. c. 191.

Petiolus 3-6 cm. longus. Folia membranacea, 1 ½-2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 3-8 mm. longi. Calyx hirsutus, 3-4 mm. longus. Petala 4-5 mm. longa. Stylus crassus, 6-9 mm. longus.

In Peruvia (Pavon, Dombey); ad Cuchero (Poeppig n. 1003 et add. n. 187).

III. *Flores plerumque 6-meri.* — Spec. 408-409.

408. **M. stricta** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 27); ramis junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus stellato-tomentosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, acutis vel subacuminatis, subtiliter denticulatis, 5-nerviis; floribus pedicellatis, ebracteolatis; staminibus 20-25.

Frutex strictus, 3 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1-1 ½ dm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx subtruncatus, 3 mm. longus. Petala alba, extus vix furfuracea, 6-7 mm. longa. Stylus basi vix pilosulus, 8-9 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Novæ Granatæ prov. Cauca (Karsten, Lehmann n. 901, 3024 et 3471) et Mariquita (Goudot).

409. **M. Grayana;** glaberrima; ramis ad nodos membrana stipulacea manicatis; foliis lanceolatis, breviter acuminatis, basi acutis, remote subulato-denticulatis, triplinerviis; floribus ebracteolatis; staminibus 12.

Rami graciles, elongati, teretiusculi, erecti. Petiolus 1-2 cm. longus.

Folia submembranacea, 5-9 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata, nervis supra profunde impressis. Paniculæ 4-6 cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calyx campanulatus, paulo infra medium satis constrictus, breviter anguste acuteque 6-dentatus, 4 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 6 mm. longus, stigmate capitato.

In Ecuadore vel Peruvia (Grisar in hb. Mus. Paris., Asa Gray et Hort. Petrop.).

IV. *Flores 8-meri.*

410. **M. penduliflora** (Cogn. l. c. tab. 85, fig. I); ramis junioribus valde compressis, petiolis pedunculis calycibusque adpresse tomentellis; foliis lanceolatis, acutis vel obtusiusculis, basi acutis, integerrimis, triplinerviis; floribus pedicellatis; calycis limbo subtruncato, deciduo.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia coriacea, 6-9 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Paniculæ floriferæ pendulæ, fructiferæ erectæ, paucifloræ, 2-4 cm. longæ. Calyx 5-6 mm. longus. Petala extus furfuracea, 5 mm. longa. Stylus 7 mm. longus. Bacca cinereo-fusca, 6-7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 588, 2992, 8677, 13845, 16902 et 17559, de Moura).

Sect. X. CREMANIUM, Benth. et Hook. l. c. 764; Triana, l. c. 100 et 126; Cogn. l. c. 414 (Cremanium D. Don, l. c. — Cyathanthera Pohl, l. c. — Miconiæ sect. Amblyarrhena part., Arrhenotoma, Cremanium excl. divis. B. et Hartigia Naud. l. c. 204, 223, 233 et 236). — Flores 4-8-meri sæpissime 5-meri, parvi vel minuti. Calyx late campanulatus, limbo persistente vel deciduo, truncato vel brevissime lobato, lobis extus sæpius minute denticulatis vel tuberculatis. Petala obovata vel oblonga, apice rotundata vel retusa. Antheræ breves, sæpius subcuneiformes, rectæ vel subrectæ, apice truncatæ et late 2-4-porosæ, connectivo infra loculos sæpius plus minusve producto, basi inappendiculato vel antice bigibboso. — Spec. 411-492.

§ 1. **Antheræ biporosæ.** — Spec. 411-485.

I. *Flores 7-8-meri.* — Spec. 411-412.

411. **M. crocea** (Naud. l. c. 245); fere glaberrima; foliis oblongis

vel ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi subrotundatis, minute remoteque denticulatis, 3-5-nerviis vel fere 3-plinerviis; calycis dentibus minutis, triangularibus, acutis. — Melastoma crocea Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 55. — Cremanium croceum DC. l. c. 194.

Frutex dumetosus, 2-6 m. altus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 6-9 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata, nervis subtus basi setuloso-barbatis. Paniculæ densifloræ, 4-7 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 3-4 mm. longus. Petala alba, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus, stigmate subpeltato. Bacca atro-cærulea.

In Peruvia, Ecuadore et Nova Granata (Pavon, Spruce n. 4971, Jameson n. 146 et 153, Triana, André, Lehmann n. 161, Stübel).

412. **M. setinodis** (DC. l. c. 179); ramis ad nodos verticillatim setosis cæteris glaberrimis; foliis oblongis vel late lanceolatis, acutis vel breviter acuminatis, basi obtusis, aculeolato-serratis, 3-nerviis; calycis lobis brevibus, ovatis, obtusiusculis. — Naud. l. c. 218. — Melastoma setinodis Bonpl. Mélast. 3, tab. 2.

Arbuscula 3 m. alta. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia submembranacea, 7-8 cm. longa, 3 cm. lata. Paniculæ confertifloræ, 6-8 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 4 mm. longus. Petala alba, 3-4 mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus, stigmate dilatato.

In Nova Granata ad Popayan et monte Quindio (Bonpland, Stübel); in Ecuadore (Bonpland, Jameson).

II. *Flores 5-meri rarissime 6-meri.* — Spec. 413-481.

A. Folia subtus pilis vel setis simplicibus villosa vel hirtella. — Spec. 413-420.

1. *Flores pedicellati.*

413. **M. setulosa;** ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculisque longe setoso-hirsutis; foliis lanceolatis, obtusiusculis, basi subacutis, spinuloso-denticulatis, 5-nerviis, supra glaberrimis, subtus ad nervos sparse setosis cæteris glabris; calyce glabro, minute dentato; stylo apice truncato.

Rami robusti. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigida, 6-8 cm. longa, 18-22 mm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, congestifloræ, 7-10 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca nigra, 3 $^1{}_2$-4 mm. crassa.

In Peruvia ad Tatanaca (Lechler n. 2637 in hb. Griseb.).

414. **M. divergens** (Triana! l. c. 127); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculis foliisque subtus breviter hirtellis; foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi obtusis vel acutis, integerrimis, 5-nerviis, supra brevissime sparseque pilosis; calyce breviter obtuseque lobato; stigmate capitato.

Arbuscula ramis gracilibus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia patula, membranacea, 12-20 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1 mm. longi. Calyx hemisphæricus, 1 mm. longus. Petala vix 1 mm. longa. Stylus 2 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana).

415. **M. laurina** (Naud. l. c. 245, — nomen); ramis pilosis; foliis lanceolatis, obtusis, integerrimis, 3-nerviis, supra glabris, subtus pilosis. — Cremanium laurinum D. Don, l. c. 313; DC. l. c. 192.

Caulis erectus. Paniculæ racemosæ; flores albi, parvi, cernui. — Sp. non vidi.

In Peruvia (Pavon).

2. *Flores sessiles.*

a. Folia trinervia.

416. **M. cærulea** (Naud. l. c. 245, nomen); ramis superne quadrisulcatis, junioribus petiolis paniculis foliisque subtus densiuscule pilosis; foliis oblongis, acuminatis, basi subrotundatis, integerrimis, supra sparse pilosulis; stigmate late peltato. — Cremanium cæruleum D. Don! l. c. 313; DC. l. c. 192. — Melastoma cærulea Pav.! ex Don, l. c. — Miconia agyna Naud. l. c. 232.

Rami robusti. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 1-1 ½ dm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 8-10 cm. longæ. Calyx urceolatus, leviter pilosus, dentatus, 1 ½ mm. longus. Petala vix 1 mm. longa. Stylus 2 ½ mm. longus. Bacca cærulea.

In Peruvia (Hænke, Mathews, n. 1177); ad Chinchao (Pavon).

b. Folia 5-9-nervia.

417. **M. cyanocarpa** (Naud.! l. c. 221); ramis breviter denseque hirsutis; foliis anguste ovatis, vix acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, 5-7-nerviis, utrinque densiuscule hirtellis.

Arbuscula 4 m. alta, ramis gracilibus, teretibus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-11 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ

thyrsoideæ, confertifloræ, floribus dense glomeratis. Calyx hirtellus, longiuscule dentatus, 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala vix 1 mm. longa. Bacca cærulea, 3 mm. crassa.

In Boliviæ prov. Yungas (Weddell) et ad Mapiri (Rusby); in Peruvia (Hænke).

418. **M. uvifera** (Naud ! l. c. 222); ramis tomentoso-hirtellis; foliis anguste ovatis, acuminatis, basi subcordatis, vix serrulatis, 7-9-nerviis, supra dense villosis, subtus densissime velutinis.

Frutex 4-5 m. altus, ramis teretibus. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinerea, 1-1 $^1{}_2$ dm. longa, 6-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, ramis patulis, densifloris, floribus dense glomeratis. Calyx conico-ovoideus, distincte dentatus. Petala vix 1 mm. longa. Stylus gracilis, stigmate subcapitellato.

In Boliviæ prov. Yungas (Weddell) et ad Chulumani (d'Orbigny).

c. Folia 5-plinervia.

419. **M. brachyanthera** (Triana! l. c. 129); ramis obtuse tetragonis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, integerrimis, supra sparse breviterque setulosis, subtus subsparse hirtellis; calyce breviter 5-lobato; antheris late pyriformis vel subglobosis; stigmate truncato.

Rami juniores petioli paniculæ calyces foliaque subtus ad nervos breviter denseque papilloso-hirtelli. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 14-20 cm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 7-8 cm. longæ, floribus glomeratis. Calyx 2 mm. longus. Petala vix 1 mm. longa. Antheræ $^1/_2$ mm. longæ. Stylus 1 mm. longus.

In Peruvia (Hænke), ad Casapi (Mathews n. 1726).

420. **M. Brittonii** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 92; ramis obscure tetragonis; foliis anguste ovatis, obtusiusculis, basi subrotundatis, remotiuscule breviterque aculeato-denticulatis, supra brevissime subsparseque strigillosis, subtus densiuscule breviterque villosis; calycis lobis tubo dimidio brevioribus; antheris anguste obovoideis; stigmate peltato.

Rami juniores cinerei, petioli paniculæ calyces foliaque subtus ad nervos brevissime et densissime papilloso-hirtelli. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinerea, 12-16 cm. longa, 6-7 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 8-10 cm. longæ, floribus subfasciculatis.

Calycis tubus cinereus, 1 ½ mm. longus. Petala subacuta, 1 mm. longa. Antheræ ⅔ mm. longæ. Stylus 1 ½ mm. longus.

In Bolivia prope Yungas et Mapiri (Rusby in hb. Columbia Collège, New York).

B. Folia subtus pilis patulis stellatis vel plumosis hirtella vel tomentosa. — Spec. 421-437.

1. *Folia 5-plinervia.*

421. **M. Boliviensis** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 94, nomen); ramis obtuse tetragonis, vix furfuraceis; foliis ovato-oblongis, obtusiusculis, basi obtusis, minutissime denticulatis, supra vix furfuraceis, subtus minute sparseque hirtellis; calyce furfuraceo-tomentoso, subtruncato.

Rami robustissimi, nodosi. Petiolus 3-6 cm. longus. Folia rigidiúscula, 1 ½-2 ½ dm. longa, 6-14 cm. lata, subtus nervuloso-reticulata. Paniculæ thyrsoideæ, densifloræ, 6-8 cm. longæ; pedicelli sæpius vix 1 mm. longi. Calyx 1 ½-2 mm. longus. Bacca subglobosa, 4 mm. crassa.

In Boliviæ prov. Larecaja prope Ananea, altit. 2800 m. (Mandon n. 643) et ad Unduavi (Rusby).

2. *Folia 7-nervia.*

422. **M. polygama** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 92); ramis junioribus petiolis paniculis foliisque subtus ad nervos pilis brevibus apice stellulato-ramosis densiuscule hirtellis; foliis ovatis, integerrimis vel obscure undulato-denticulatis, supra minute subbullatis, subtus leviter foveolatis, utrinque brevissime subsparseque hirtellis; floribus 5-meris, subdioicis, sessilibus vel brevissime pedicellatis, bracteolis subulato-setosis suffultis; calyce glabro, denticulato; stigmate peltato.

Rami graciles, obtuse tetragoni. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia submembranacea, 8-11 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ congestifloræ, 6-8 cm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala late ovata, ⅔ mm. longa. Stamina alternatim satis inæqualia, connectivo basi longe producto. Stylus 2 ½ mm. longus. Bacca nigra, 3 mm. crassa.

In Bolivia ad Guanai et Unduavi (Rusby in hb. Columbia Collège, New York).

423. **M. dolichopoda** (Naud.! l. c. 217); ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque dense furfuraceo-puberulis; foliis anguste ova-

tis, vix sinuato-denticulatis, supra glabris, subtus brevissime denseque stellato-hirtellis; floribus plerumque 6-meris, sessilibus; calyce subtruncato; stigmate obtuso.

Rami robusti, obtuse tetragoni, ferruginei. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus ferruginea et nervuloso-reticulata, 8-16 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 10-12 cm. longæ, floribus congestis. Calyx 3 mm. longus. Petala alba, retusa, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Caracas (Linden n. 221, Funck et Schlim n. 93, Fendler n. 2323, Moritz n. 1635, Karsten); in Costa-Rica secus Rio Segundo (Tonduz).

3. *Folia 5-nervia.* — Spec. 424-431.

α. Stylus apice obtusus subclavatus vel paulo attenuatus.

1'. Folia distincte acuminata.

424. **M. pulverulenta** (Ruiz et Pav.! Syst. I, 104, non DC. nec Hook.); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque dense furfuraceo-tomentosis; foliis oblongis, basi rotundatis, vix undulato-denticulatis, subtus subsparse stellato-hirtellis; calyce breviter obtuseque lobato. — Cremanium pulverulentum Don ex Triana, l. c. 126.

Rami robusti, cinerei. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia plerumque pendula, submembranacea, subtus cinerea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1 dm. longæ, floribus sessilibus, dense glomeratis. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala obovata, 1 mm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ mm. longus.

In Peruvia ad Chinchao et Huanuco (Pavon in hb. Boiss.).

425. **M. ioneura** (Griseb.! Symb. ad Fl. Argent. 129); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculis calycibusque dense furfuraceo-tomentellis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, basi attenuatis obtusisque, crenulato-denticulatis, subtus densiuscule stellato-tomentellis; calyce subtruncato.

Rami robustiusculi, cinerei. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia erecta, rigidiuscula, subtus cinerea, 1-2 dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 7-10 cm. longæ, floribus sessilibus, fasciculatis. Calyx 3 mm. longus. Petala obovata, 2-2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Argentinæ prov. Oran prope S. Andres (Lorentz et Hieronymus n. 449 *a*).

>426. **M. elata** (DC. l. c. 182); ramis superne tetragonis et 4-sulcatis, junioribus petiolis paniculis calycibusque dense furfuraceo-hirtellis; foliis obovato-oblongis, abrupte acuminatis, basi obtusis, undulato-denticulatis, subtus dense stellato-hirtellis; calyce obscure dentato. — Melastoma elata Sw. Prodr. 70, Fl. Ind. Occ. II, 781. — Miconia eurychænioides Griseb.! Pl. Wright. 185 et Cat. Pl. Cub. 99 (part.).

Arbor 6 m. altă. Rami robusti, ferruginei. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia rigida, subtus rufescentia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 7-12 cm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ, floribus sessilibus, congestis. Calyx 2 mm. longus. Petala late ovata, 1-1 ½ mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca 10-costata, 4-5 mm. crassa.

In Jamaica (Sloane) et Cuba (Wright n. 2513, Eggers n. 5213).

2'. Folia acuta non acuminata.

427. **M. Pavoniana** (Naud.! l. c. 180); ramis obtuse tetragonis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, basi acutis vel obtusiusculis, integerrimis vel vix undulato-denticulatis; stylo exserto, apice subclavato et truncato.

Rami robusti, rufescentes. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus ferruginea, 11-18 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-2 dm. longæ, floribus sessilibus, glomeratis. Calyx truncatus, 3 mm. longus. Petala 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Peruvia (Ruiz, Pavon); ad Quebrada Panahwama (Mathews n. 872).

428. **M. hyemalis** (St-Hil. et Naud.! ex Naud. l. c. 142); ramis teretiusculis, superne leviter compressis; foliis oblongis, basi rotundatis et interdum subcordatis, grosse sinuato-dentatis; stylo incluso, apice paulo attenuato. — Cogn. l. c. 416, tab. 86.

Rami graciles, cinerei. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus canescenti-cinerea, 6-12 cm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ angustæ, 2-6 cm. longæ, floribus sessilibus, dense glomeratis. Calyx subtruncatus, 2 ½ mm. longus. Petala 1-1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca 6-9-sperma, 3 ½-4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Riedel) et Rio Grande do Sul (St-Hilaire, Gaudichaud n. 1362); prope Montevideo (Sello).

b. Stylus apice peltatus vel capitellatus.

429. **M. orcheotoma** (Naud.! l. c. 227); ramis satis compressis, junioribus petiolis paniculisque dense furfuraceo-puberulis; foliis oblongis, subacuminatis, basi obtusis vel subrotundatis, minute denticulatis; floribus sessilibus; stigmate capitellato.

Rami robustiusculi. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinereo-fulva, 8-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, confertifloræ, 7-10 cm. longæ. Calyx obtuse denticulatus, 1 ½ mm. longus. Petala spurco-alba, 1 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca 2 ½ mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Cauca (Linden n. 1059) et Bogota (Triana), ad mont. igniv. Tolima (Stübel).

430. **M. plethorica** (Naud.! l. c. 227); ramis superne obtuse tetragonis, furfuraceo-hirtellis, ad nodos dilatatis et compressis; foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, integerrimis; floribus sessilibus; stigmate peltato.

Rami crassiusculi. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus viridi-fulva, 2 dm. longa, fere 1 dm. lata. Paniculæ pyramidatæ, congestæ, 1 dm. longæ. Calyx obscure dentatus, 2-2 ½ mm. longus. Petala 1 ½ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Nova Granata? (Hb. Mus. Paris.).

431. **M. Pastoensis** (Triana! l. c. 126); ramis obtuse tetragonis, junioribus furfuraceo-hirtellis; foliis ovato-rotundatis, abrupte oblique breviterque acuminatis, basi cordatis, minute denticulatis, subtus pilis plumosis hirtellis; floribus pedicellatis; stigmate peltato.

Rami graciles, rubiginosi. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus ferruginea, 4-6 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, densifloræ, 4-6 cm. longæ; pedicelli 1 mm. longi. Calyx subacute dentatus, 1 ½ mm. longus. Petala late obovata, 1 mm. longa. Stylus crassus, 2 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa.

In Nova Granata prope Pasto (Jameson n. 415).

4. *Folia 3-nervia.* — Spec. 432-436.

a. Flores pedicellati.

432. **M. rigens** (Naud.! l. c. 225); ramis teretibus, junioribus

petiolis paniculis foliisque subtus dense stellato-hirtellis; foliis mediocribus, anguste ovatis, breviter obtuseque acuminatis, basi subcordatis, integerrimis margine revolutis; calyce dense furfuraceo-puberulo et breviter glanduloso-hirtello; stigmate subpeltato.

Rami robusti, rigidi, sordide rubiginosi. Petiolus crassus, 2-4 mm. longus. Folia crasse coriacea, supra flavescentia, subtus rubiginosa, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ confertifloræ, 3-4 cm. longæ; pedicelli crassi, 1-2 mm. longi. Calyx distincte dentatus, 3 mm. longus. Petala alba et rosea, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Tunia, altit. 4000 m. (Linden n. 1317).

433. **M. parvifolia;** ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculis calycibusque leviter furfuraceo-puberulis; foliis parvis, ovatis vel ovato-oblongis, apice obtusis, basi subrotundatis, remote denticulatis et leviter revolutis, subtus sparse furfuraceo-hirtellis; stigmate truncato-subclavato.

Fruticulus ramosissimus, 2-3 dm. altus, ramis gracillimis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigida, subtus flavescentia, 1-1 ½ cm. longa, 4-9 mm. lata. Paniculæ subspiciformes, paucifloræ, 1 cm. longæ; pedicelli 1 mm. longi. Calyx minute dentatus, 2 mm. longus. Petala apice dilatata et truncata, 1 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Nova Granata (Purdie in hb. Asa Gray).

b. Flores sessiles.

434. **M. bracteolata** (DC.! l. c. 182); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculis calycibusque stellato-furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi obtusiusculis, subtus densiuscule stellato-puberulis; bracteis linearibus, caducis, alabastra multo superantibus. — Naud. l. c. 201. — Melastoma bracteolata Bonpl.! Mélast. 46, tab. 20.

Rami robustiusculi. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus cinereo-fulva, 8-12 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, confertifloræ, 5-7 cm. longæ; bracteæ 6-12 mm. longæ. Calyx minute 5-denticulatus. Petala alba. Bacca globosa, 2-3 mm. crassa.

In Ecuadore prope Loxa (Bonpland).

435. **M. hygrophila** (Naud.! l. c. 220); ramis superne obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque furfuraceo-tomentosis; foliis oblongis, acutis, integerrimis margine revolutis, subtus pilis

plumosis densiuscule hirtellis præcipue ad nervos; floribus ebracteatis; stigmate subcapitellato.

Arbuscula 3-4 m. alta, ramis ferrugineis. Petiolus robustus, 1-3 cm. longus. Folia coriacea, subtus ferruginea, 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 5-6 cm. lata, nervibus lateralibus margini proximis. Paniculæ magnæ, ramosissimæ. Calyx breviter 5-dentatus. Petala retusa, alba, 1 mm. longa.

In Boliviæ prov. Larecaja (Weddell).

436. **M. cælata** (DC. l. c. 183); ramis superne obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculis foliisque subtus dense stellato-tomentosis hirtellisque; foliis oblongis, acutiusculis, basi obtusis, integerrimis, supra minute bullato-cælatis; floribus ebracteatis; stylo apice attenuato. — Naud. l. c. 203. — Melastoma cælata Bonpl.! Mélast. 11, tab. 6.

Rami robusti, juniores rubiginosi. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigida, subtus ferruginea, 5-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, confertifloræ, 4-5 cm. longæ. Calyx obscure dentatus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus. Petala alba, obtusa.

In Ecuadore prope Loxa (Bonpland, Jameson).

5. *Folia 1-nervia.*

437. **M. ledifolia** (Naud.! l. c. 224); ramis obscure tetragonis, junioribus paniculis calycibus foliisque subtus dense furfuraceo-hirtellis; foliis subsessilibus, oblongis marginibus revolutis et inde fere linearibus, obtusis; floribus sessilibus; stigmate capitellato. — Cremanium ledifolium DC.! l. c. 193. — Chætogastra rosmarinifolium Benth. Pl. Hartw. 131.

Frutex 1 $^1/_2$ m. altus, ramis gracilibus, erectis. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia rigida, 1-1 $^1/_2$ cm. longa, 1 $^1/_2$-3 mm. lata. Paniculæ spiciformes, pauciflorae, 1-3 cm. longæ. Calyx breviter denticulatus, 2 mm. longus. Petala subretusa, 1 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca 3-4 mm. crassa.

In Ecuadore ad monte Chimborazo (Bonpland, Jameson).

C. Folia subtus pilis stellatis arcte adpressis dense vestita. — Spec. 438-444.

1. *Folia 3-nervia, integerrima, obtusa.*

438. **M. Cyathanthera** (Triana! l. c. 127); ramis teretiusculis; foliis parvis, rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis;

paniculis minutis, paucifloris; calyce late campanulato. — Cogn. l. c. 417. — Cyathanthera lanceolata Pohl! Ic. Pl. Amer. II, 131, tab. 188.

Rami graciles, tortuosi, valde ramulosi. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia 2-3 $^1/_2$ cm. longa, 4-9 mm. lata, nervulis subtus indistinctis. Paniculæ pendulæ, 1-2 $^1{}_2$ cm. longæ. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala $^2/_3$ mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca 1-sperma, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Pohl, Glaziou n. 16022 et 16946, Schenck, etc.) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14779).

439. **M. neriifolia** (Triana! l. c. 127); ramis obtuse tetragonis; foliis crasse coriaceis, anguste lanceolatis, basi attenuatis et obtusiusculis; paniculis multifloris; calyce hemisphærico. — M. nervifolia Triana, l. c. 181.

Rami robusti. Petiolus crassus, 3-5 mm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 13-18 mm. lata, nervulis subtus creberrimis. Paniculæ robustæ, erectæ, ramis strictis. Calyx 2 $^1{}_2$ mm. longus. Petala suborbicularia, 2 mm. longa. Stylus brevis.

In Peruvia ad Chacapoyas (Mathews n. 24).

2. *Folia trinervia, denticulata.*

440. **M. ochracea** (Triana! l. c. 127); foliis anguste ovatis, breviter obtuseque acuminatis, basi subrotundatis, calloso-serrulatis; floribus pedicellatis; calyce glabro, obtuse dentato; stigmate capitellato.

Rami graciles. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia coriacea, subtus fulva, 5-7 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, congestifloræ, 4-7 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx hemisphæricus, 2 mm. longus. Petala alba, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca alba.

In Novæ Granatæ prov. Pasto (Jameson n. 487, Triana, André).

441. **M. squamulosa** (Triana! l. c. 128); foliis oblongis vel obovato-oblongis, obtusis interdum emarginatis, basi obtusis vel subacutis, sinuato-denticulatis; floribus sessilibus; calyce furfuraceo-puberulo, obscure denticulato; stigmate obtuso. — Maieta argentea Vent.! in Mém. de l'Institut de Fr. 1807, p. 13 et Ch. de Pl. 34 in adnot. — Melastoma squamulosum Smith in Rees Cycl. XXIII; DC. l. c. 201. — Huberia argentea DC. l. c. 168. — Miconia otodesma Naud.! l. c. 205.

Frutex dumetosus, 3 m. altus. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia coriacea, subtus cinerea, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, congestifloræ, 5-8 cm. longæ. Flores suaveolentes. Calyx late

campanulatus, 3 mm. longus. Petala alba, retusa, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Bogota (Vargas, Bonpland, André) et Cundinamarca (Lehmann n. 2558).

3. *Folia 5-nervia, denticulata.*

442. **M. Tiri** (Triana! l. c. 127); foliis oblongis, obtusis, vix sinuato-denticulatis; floribus sessilibus, congestis, ebracteolatis; calyce obscure lobato; antheris obverse oblongis; stylo exserto. — Miconia pulverulenta DC.! l. c. 190; Naud. l. c. 181 (non Ruiz et Pav.). — Cremanium pulverulentum Triana, l. c. 127 (non DC.).

Rami obtuse 4-goni. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus canescentia, 8-11 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, densifloræ, 6-8 cm. longæ. Calyx late campanulatus, 2 ½ mm. longus. Petala retusa, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Peruvia ad Huasa-Huasi ubi dicitur *Tiri* (Pavon, Dombey).

443. **M. conferta** (Cogn. l. c. 416, tab. 85, fig. II); foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, præter basin remote crenulato-denticulatis; floribus sessilibus, dense congestis subcapitatis; calyce distincte lobato; antheris late triangulari-subglobosis; stylo incluso.

Arbor parva, ramis gracilibus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, subtus canescenti-cinerea, 6-12 cm. longa, 1 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala 1 mm. longa. Stylus 2 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 7627) et Minas Geraës (Bunbury).

444. **M. inconspicua** (Miq.! in Linnæa, XXII, 542); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule et suboblique acuminatis, præter basin remote crenulato-denticulatis; floribus pedicellatis, ad apices ramulorum paniculæ sæpius ternis; calycis limbo deciduo, distincte lobato; antheris obverse oblongis; stylo exserto. — Cogn. l. c. 415. — M. excelsa St-Hil.! ex Triana, l. c. 126.

Frutex 2 5 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia submembranacea, subtus viridi-cinerea, 6-10 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ; pedicelli ½-1 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba vel flavescentia, 1 ½ mm. longa. Stylus 2 ½-3 mm. longus. Bacca 3-4-sperma, 2 ½-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 155, 575, 2909 et 17556, etc.) et Minas Geraës (Regnell n. II, 110, etc.).

β, *lanceolata*, Cogn. l. c. 415. — Petiolus 2-3 cm. longus. Folia erecta, lanceolata, longiore acuminata, 9-12 cm. longa. Pedicelli $^1/_2$-2 mm. longi.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 10778).

D. Folia subtus leviter stellato-furfuracea præcipue ad nervos nervulosque. — Spec. **445-455.**

1. ***Folia 5-nervia.*** — Spec. 445-448.

***a.* Folia denticulata; flores pedicellati.**

445. **M. Peruviana;** ramis obscure tetragonis, junioribus dense furfuraceo-hirtellis; foliis anguste ovatis, acutis, basi obtusis vel subrotundatis, denticulato-ciliatis, supra brevissime denseque hirtellis; calyce glabro, obscure denticulato. — M. Loxensis Griseb.! in Lechl. Pl. Peruv. n. 2066 (non DC.).

Rami satis graciles, nodosi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus flavescentia, satis disparia, 4-7 cm. longa, 2-4 cm. lata, nervulis numerosis, subtus prominentibus. Paniculæ congestifloræ, 5-6 cm. longæ; pedicelli sæpius vix 1 mm. longi. Bacca globosa, polysperma, 3 mm. crassa.

In Peruvia ad Tabina (Lechler n. 2066).

446. **M. polyneura** (Triana ! l. c. 128); ramis obtuse tetragonis, glabris, ad nodos annulatim incrassatis; foliis ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi obtusis, calloso-denticulatis, supra glabris; calyce vix furfuraceo, minute obtuseque dentato; stylo exserto, stigmate capitellato.

Arbor ramulis gracilibus. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia subcoriacea, subtus pallida, 7-9 cm. longa, 3-5 cm. lata, nervulis numerosis, subtus prominentibus. Paniculæ late pyramidatæ, 1 dm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 2 mm. longus. Petala subrotundata, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Nova Granata ad monte Quindio (Triana); in Peruvia (Bonpland).

447. **M. hemenostigma** (Naud.! l. c. 230); ramis obtuse tetra-

gonis, junioribus petiolis paniculisque leviter furfuraceo-puberulis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, minute denticulatis, supra glabris; calyce vix furfuraceo, obscure dentato; stylo subnullo, apice truncato.

Rami robustiusculi. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia submembranacea, 1 ½-2 dm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 8-12 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx urceolatus, 2 mm. longus. Petala alba, retusa, 1 ½ mm. longa.

In Mexico prope Oaxaca (Galeotti n. 2908), ad Nolasco (Galeotti) et ad Lachopa (Liebmann, Jurgensen n. 361).

b. **Folia integerrima; flores sessiles.**

448. **M. granulosa** (Naud. l. c. 218); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculisque furfuraceo-tomentosis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi rotundatis, supra glabris; calyce leviter furfuraceo, breviter dentato; stigmate peltato. — Melastoma granulosa Bonpl.! Mélast. 25, tab. 12. — Cremanium? granulosum DC.! l. c. 192. — Melastoma revoluta Dietr. ex Steud. Nomencl.

Arbuscula 2-5 m. alta, ramis robustiusculis. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia rigida, subtus ferruginea, 1-1 ½ dm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, ½-1 dm. longæ, floribus congestis. Calyx 2 ½ mm. longus. Petala alba vel rosea, 1 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Nova Granata ad Ibague (Bonpland), Bogota (Triana, Karsten), Santa-Martha (Schlim n. 817); in Boliviæ prov. Yungas (d'Orbigny).

2. *Folia 3-nervia.* — Spec. 449-451.

a. **Folia sessilia, integerrima, quaternatim verticillata.**

449. **M. quadrifolia** (Naud.! l. c. 223); ramis obscure tetragonis, junioribus furfuraceo-tomentosis; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis: floribus minutis, subsessilibus; calyce subtruncato; stigmate punctiformi.

Rami satis graciles. Folia rigidiuscula, 9-12 cm. longa, 3-3 ½ cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 6-8 cm. longæ. Calyx hemisphæricus, ¾ mm. longus. Petala subrotundata, 1 mm. longa.

In Peruvia ad Casapi (Mathews n. 1724).

b. Folia petiolata, denticulata, opposita.

450. **M. Mandonii** (Cogn. ex Britton in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 93, nomen); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculisque vix furfuraceo-puberulis; foliis lanceolatis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi obtusis vel acutis, subtiliter serrulatis; calyce glabro, hemisphærico, subtruncato; stigmate capitato.

Rami graciles, flexuosi. Petiolus gracilis, 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 5-8 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ divaricatæ, pauciflorae, 3-6 cm. longæ; pedicelli 1-6 mm. longi. Calyx 4 mm. latus. Petala 2 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Boliviæ prov. Larecaja prope Sorata, altit. 3000 m. (Mandon n. 646) et ad Unduavi, alt. 2700 m. (Rusby).

451. **M. Loxensis** (DC.! l. c. 186); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque dense furfuraceo-puberulis; foliis ovatis vel obovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis, setoso-denticulatis; calyce furfuraceo, urceolato, minute denticulato; stigmate subclavato. — Melastoma Loxensis Bonpl.! Mélast. 100, tab. 43.

Frutex 2 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, 5-6 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 2-5 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala alba, subrotundata. Bacca cærulea, 4-5 mm. crassa.

In Ecuadore prope Loxa (Bonpland).

3. *Folia 3-plinervia.* — Spec. 452-454.

452. **M. nodosa** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 962); ramis obscure tetragonis, ad nodos densiuscule setulosis demum glaberrimis, ad insertionum petiolo callosis; foliis ovatis, subacuminatis obtusisque, subintegerrimis et leviter revolutis; calyce glabro, lobis brevissimis.

Rami satis graciles, juniores purpurascentes. Petiolus 8-13 mm. longus. Folia rigida, nitidula, 3 $^1/_2$-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 4-6 cm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala subtruncata, 1 $^1/_2$-2 mm. longa.

In Nova Granata prope Pasto (Jameson n. 447, André).

453. **M. biperulifera;** ramis superne acutiuscule tetragonis,

junioribus petiolis paniculisque densiuscule stellato-furfuraceis; foliis anguste ovatis, obtusiuscule breviterque acuminatis, remote minuteque denticulatis, nervis basi subtus membrana ciliata coalitis; calyce leviter furfuraceo, lobis brevibus, acutis; stylo nullo.

Arbor 6-7 m. alta, ramis gracilibus, cinereis, valde ramulosis. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 4-5 $^1/_2$ cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 4-6 cm. longæ; bracteolæ caducæ, lineares, 2 mm. longæ. Calyx vix 2 mm. longus. Bacca globosa, 6 mm. crassa.

In Costa-Rica decliv. montis ignivomi Poas altit. 2460 m. (Pittier in hb. Brux.).

454. **M. carnea** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 28); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculis calycibusque densiuscule stellato-furfuraceis; foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuteque acuminatis, integerrimis; calycis lobis brevibus, subpellucidis; stigmate peltato.

Frutex 3 m. altus, ramis satis gracilibus, cinereis. Petiolus 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala carnea, apice rotundata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Costa-Rica prope S. Isidoro (Lehmann n. 1809 et XXXVIII).

4. *Folia 5-plinervia.*

455. **M. violacea** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII. 28); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque breviter hirtellis; foliis anguste ovatis, obtusiusculis, minute crenulato-dentatis; calyce glabro, brevissime lobato; stigmate subpeltato.

Frutex dense ramosus, 2 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, intense viridia et dilute violacea, 6-7 cm. longa, 3-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 5 cm. longæ. Calyx purpurascens, 2 mm. longus. Petala alba, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca cæruleo-violacea.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia (Lehmann n. 3842).

E. Folia subtus glaberrima. — Spec. 456-481.

1. *Folia 5-nervia.* — Spec. 456-462.

a. Stigma obtusum vèl truncatum.

456. **M. Martinicensis;** ramis obscure tetragonis, glabris; foliis auguste ovatis, obtusis, basi leviter cordatis, integerrimis; floribus sessilibus; calyce subtruncato.

Frutex 2-3 m. altus; rami robusti, tortuosi. Petiolus robustus, 3-6 mm. longus. Folia coriacea, stricta, 5-9 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, ½-1 dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala truncata, 1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca nigra, 10-costata, 3 mm. crassa.

In Martinica (Hahn n. 838 et 1174 in hb. DC. et Boiss.), mont. Pelée alt. 800 m. (Duss).

457. **M. coriacea** (DC.! l. c. 189); ramis subacute tetragonis, junioribus densiuscule setuloso-hirsutis; foliis ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, serrulatis; floribus sessilibus; calyce distincte obtuseque lobato. — Naud. l. c. 228. — Melastoma coriacea Sw. Prodr. 70, Fl. Ind. Occ. 790. — M. cymbifolia Rich.! in Bonpl. Mélast. 57, tab. 26.

Frutex 1-1 ½ m. altus, ramis robustis, rugosis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia coriacea, margine reflexa subtus concava, 7-10 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, congestifloræ, 7-9 cm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi ¾-1 mm. longi. Petala alba, retusa, 2 mm. longa. Stylus brevissimus, inclusus.

In summo monte Guadalupæ dicto La Soufrière (Bonpland, Beaupertuis, L'Herminier, Funck et Schlim n. 47).

458. **M. gonioclada** (Triana! l. c. 128); glaberrima; ramis acute tetragonis subalatis; foliis subsessilibus, ovatis, obtusis vel subacutis, basi rotundatis, minute denticulatis; floribus pedicellatis; calyce obtuse lobato.

Rami robusti. Folia coriacea, 4-6 ½ cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ 3-4 cm. longæ, ramis patulis, pedicellis 2-3 mm. longis. Calyx 2 mm. longus. Petala suborbicularia, 1 ½ mm. longa. Stylus crassus, 2 mm. longus.

In Ecuadore prope Loxa (Seemann n. 766).

b. Stigma peltatum vel capitatum.

1′. Folia sessilia, integerrima, basi cordata.

459. **M. lilacina** (Triana! l. c. 129); glaberrima; ramis obtuse tetragonis; foliis ovato-lanceolatis, longe acuminatis; floribus pedicellatis; calyce breviter acuteque lobato.

Rami graciles. Folia coriacea, supra flavescentia, 7-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, $^1/_2$-1 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx suburceolatus, 2 mm. longus. Petala lilacina, obtusa, $^3/_4$ mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus, stigmate capitato. Bacca cœrulea, polysperma, 4-5 mm. crassa.

In Peruvia (Hænke); prope Cuzco altit. 3000 m. (Pearce).

2′. Folia petiolata, denticulata, basi subrotundata.

460. **M. globuliflora** (Cham. ex Triana, l. c. 129); glaberrima; ramis superne acute tetragonis; foliis ovato-oblongis, acutiuscule breviterque acuminatis, subcalloso-serrulatis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce distincte lobato. — Cogn. l. c. 418. — Melastoma globuliflora Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Paris, 1792, p. 109. — M. thyrsoidea Vahl! Eclog. III, 13 (1796); DC. l. c. 202. — M. myricoides Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 51 (1797); DC. l. c. — Miconia Sieberi DC.! l. c. 189; Naud. l. c. 204. — M. abortiva Naud. l. c. 232. — M. myricoides Triana! l. c. 129.

Frutex 2-3 m. altus; rami satis graciles. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, $^1/_2$-1 dm. longa, 2 $^1/_2$-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 4-6 cm. longæ; pedicelli 1-4 mm. longi. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala alba, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 2 $^1/_2$ mm. longus. Bacca atro-cœrulea, 3 mm. crassa.

In Guiana gallica (Leblond), Venezuela prope Maracaybo (Plée), Costa-Rica ad Alto del Roble et Rancho Flores (Pittier); insul. Trinitatis (Sieber n. 260), Montserrat (Ryan), Martinica (Sieber suppl. n. 48, Belanger n. 107, 265 et 705, Hahn n. 452 et 498, Duss) et Guadalupa (L'Herminier).

461. **M. vulcanica** (Naud.! l. c. 213); glaberrima; ramis obtuse tetragonis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusiuscule et longiuscule acuminatis, minute serrulatis; floribus breviter pedicellatis; calyce brevissime obtuseque lobato. — Cremanium Sieberi Griseb. l. c. 262 (excl. syn. DC.).

Arbuscula 2-5 m. alta. Rami satis graciles. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, 1-1 ½ dm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 4-10 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, 1 mm. longa. Stylus 2 mm. longus. Bacca globosa, 4 mm. crassa.

In ins. Guadalupa (Richard, L'Herminier, Funck et Schlim n. 48), Dominica (Imray, Eggers), Jamaica (Hart), Trinitatis (Sieber n. 128); in Venezuela inter Valencia et Campanero (Fendler n. 2266).

462. **M. Lehmannii** (Cogn. in Engl. Bot. Jahrb. VIII, 29); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculisque leviter stellato-furfuraceis; foliis ovatis, breviter obtuseque acuminatis, tenuissime subulato-denticulatis; floribus brevissime pedicellatis vel subsessilibus; calyce vix punctato-furfuraceo, subtruncato.

Frutex ramosissimus, 4 m. altus, ramis robustis. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-17 cm. longa, 7-9 cm. lata, nervulis numerosis, subtus valde prominentibus. Paniculæ late pyramidatæ, congestifloræ, fere 1 dm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala albovirentia, ⅔ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia prope Caramanta (Lehmann n. XXVIII).

2. *Folia 3-nervia.* — Spec. 463-476.

a. **Flores paniculati, pedicellati; stigma peltatum.** — Spec. 463-466.

1′. Rami acutiuscule tetragoni, juniores furfuracei vel pilosi; folia obtusa.

463. **M. elæoides** (Naud.! l. c. 223); ramis superne stellato-furfuraceis; foliis obovato-oblongis, basi subacutis, vix denticulatis et margine revolutis; calyce subhemisphærico, obscure denticulato.

Rami graciles. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, confertifloræ, 2-5 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, 1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Bogota (Goudot, Triana) et Ocaña (Schlim n. 444); ad Paramo de Coper (Stübel).

464. **M. media** (Naud. l. c. 244); ramis junioribus petiolisque pilosulis; foliis ovato-oblongis, basi subrotundatis, subintegerrimis, pla-

nis; calyce suburceolato, distincte dentato. — Triana, l. c. 128. — Cremanium medium D. Don! l. c. 313; DC. l. c. 192. — C. tinctorium DC.! l. c. 193. — Miconia tinctoria Naud.! l. c. 229.

Rami satis graciles. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia subcoriacea, 5-7 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 6-8 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala subrotundata, 1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Peruvia (Pavon, Ruiz, Dombey).

2′. Rami obtuse vel obscure tetragoni, glaberrimi; folia acute acuminata.

465. **M. pinetorum** (Naud.! l. c. 229); ramis obscure tetragonis: foliis longe acuminatis, basi obtusis, subtiliter serrulatis; calyce suburceolato; petalis retusis; stylo exserto.

Rami graciles. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-11 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ sæpius paucifloræ, 4-10 cm. longæ. Calyx 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala alba, 1-1 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In pinetis montium Mexicanorum prope Oaxaca (Galeotti n. 2906 et 2928).

466. **M. glaberrima** (Naud. l. c. 243, non Schlecht.); ramis obtuse tetragonis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi obtusis vel subacutis, integerrimis vel vix denticulatis; calyce subhemisphærico; stylo incluso. — Melastoma glaberrimum Schlecht.! in Linnæa, XIII, 421. — Miconia brachystyla et M. myriocarpa. Naud.! l. c. 230 et 231.

Arbuscula ramis gracilibus. Petiolus 1-3 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 8-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 5-7 cm. longæ. Calyx 1 $^1/_2$ mm. longus. Petala alba interdum rosea vel rubra, 1 mm. longa. Stylus 1-3 mm. longus. Bacca alba.

In Mexico (Schiede, Linden n. 649, Galeotti n. 2927, 2956, Jurgensen n. 754, etc.); Guatemala (De Turckheim n. 399, Bernoulli et Cario n. 2878, Helmrich ex J. Donnell Smith n. 1523); Costa-Rica (Pittier).

b. Flores paniculati, pedicellati; stigma non dilatatum. — Spec. 467-471.

1′. Folia acute acuminata.

467. **M. oligotricha** (Naud. l. c. 245); foliis mediocribus, late

oblongis, basi subrotundatis, minutissime remoteque spinuloso-denticulatis; calyce brevissime dentato; stylo subnullo. — Cremanium oligotrichum DC.! l. c. 193. — Melastoma glaucocarpum Schlecht.! in Linnæa, XIII, 421. — Miconia? glaucocarpa Naud. l. c. 243.

Frutex ramis obtuse tetragonis, gracilibus. Petiolus 1-2 cm. longus, apice paucisetosus. Folia submembranacea, 6-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 5-8 cm. longæ. Calyx suburceolatus, 2 mm. longus. Petala retusa, 1 mm. longa. Bacca cœrulea, 4 mm. crassa.

In Mexico (Sessé); prope Vera-Cruz (Linden n. 1290); ad Mirador (Sartorius n. 84); ad Cumbre del Obispo (Schiede).

468. **M. Tovarensis;** foliis magnis, obovato-oblongis, basi acutis vel acutiusculis, minute remoteque spinuloso-denticulatis; calyce distincte obtuseque lobato; stylo leviter exserto.

Rami obtuse tetragoni, robusti, juniores leviter furfuracei. Petiolus 2-3 ½ cm. longus. Folia membranacea, 16-22 cm. longa, 7-11 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 8-11 cm. longæ. Calyx suburceolatus, 3 mm. longus. Petala alba. Stylus 4 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Caracas prope Tovar (Fendler n. 419).

2′. **Folia brevissime obtuseque acuminata.**

469. **M. tinifolia** (Naud.! l. c. 225); foliis oblongis vel obovato-oblongis, basi acutiusculis, integerrimis vel vix undulatis; calyce minute denticulato.

Rami satis graciles, valde ramulosi. Petiolus 8-12 mm. longus. Folia coriacea, 4-7 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata, nervis supra profunde impressis. Paniculæ pyramidatæ, congestifloræ, ½-1 dm. longæ. Calyx suburceolatus, 2 ½ mm. longus. Petala alba, retusa, 1 mm. longa. Stylus 1 ½-2 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Caracas (Linden n. 438, Fendler n. 412, Karsten) et Merida (Funck et Schlim n. 1071).

β. *parvifolia*. — Rami juniores paniculaque leviter furfuraceo-puberuli. Folia subtus vix furfuracea, 2 ½-3 ½ cm. longa, 12-16 mm. lata.

In Venezuela (Karsten).

3′. **Folia apice rotundata vel subrotundata.**

470. **M. buxifolia** (Naud.! l. c. 208); foliis parvis, obovatis, basi subacutis; calyce suburceolato, minute denticulato.

Frutex ramis gracilibus, obtuse 4-gonis, valde ramulosis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia coriacea, integerrima, 8-12 mm. longa, 5-8 mm. lata. Paniculæ congestifloræ, 1-3 cm. longæ. Calyx 2 mm. longus. Petala alba, 1 $^{1}/_{2}$ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Venezuelæ prov. Pamplona (Funck et Schlim n. 1316); in Novæ Granatæ prov. Bogota (Karsten).

471. **M. calophylla** (Triana ! l. c. 129, non Crueg.); foliis majusculis, cuneato-oblongis; calyce hemisphærico, subtruncato. — Cremanium calophyllum D. Don ! l. c. 313; DC. l. c. 192. — Melastoma obovata Pavon ! ex Don, l. c. — Miconia ? myrtiformis Naud. l. c. 244.

Rami robusti, nodosi, obtuse 4-goni. Petiolus 1 $^{1}/_{2}$-2 cm. longus. Folia coriacea, integerrima, flavescentia, 1-1 $^{1}/_{2}$ dm. longa, 3 $^{1}/_{2}$-6 cm. lata, nervulis numerosis, tenuissimis. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 $^{1}/_{2}$ dm. longæ. Calyx 1-1 $^{1}/_{2}$ mm. longus. Petala alba, $^{3}/_{4}$ mm. longa.

In Peruvia (Pavon).

c. **Flores paniculati, sessiles; stigma obtusum.**

472. **M. clathrantha** (Triana ! l. c. 129, nomen tantum); glaberrima; foliis obovato-oblongis, breviter acuminatis, vix denticulatis; calyce obscure denticulato. — Cremanium clathranthum Mart.! ex Triana, l. c.

Rami graciles, obtuse 4-goni. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, valde disparia, majora 1 $^{1}/_{2}$-2 dm. longa, $^{1}/_{2}$-1 dm. lata, nervulis numerosis. Paniculæ pyramidatæ, 5-8 cm. longæ. Calyx suburceolatus, vix 1 mm. longus. Petala $^{1}/_{2}$ mm. longa. Stylus 1 mm. longus.

In Peruvia ad Cuchero (Pœppig n. 110 et 1719).

473. **M. serrulata** (Triana ! l. c. 129); ramis junioribus paniculisque levissime furfuraceis; foliis oblongis, acutis, serrulatis; calyce breviter obtuseque lobato. — Cremanium serrulatum D. Don ! l. c. 314; DC. l. c. 192. — Melastoma serrulatum Pav.! ex Don, l. c. — Miconia galactantha Naud. l. c. 245.

Rami robustiusculi, obtuse 4-goni. Petiolus 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-11 cm. longa, 1 $^{1}/_{2}$-3 cm. lata, nervulis numerosis. Paniculæ pyramidatæ, $^{1}/_{2}$-1 dm. longæ. Calyx subhemisphæricus,

1 ½ mm. longus. Petala retusa, ¾ mm. longa. Stylus 1 mm. longus.
In Peruvia ad Chinchao (Pavon).

d. Flores paniculati, sessiles; stigma peltatum.

474. **M. cœlestis** (Naud. l. c. 245); foliis obovato-oblongis vel oblongis, breviter acuminatis, inferne satis attenuatis basi obtusiusculis, minute serrulatis; floribus subglomeratis; calyce minute acuteque dentato. — Cremanium cœleste D. Don ! l. c. 314; DC. l. c. 192. — Melastoma cœlestis Pav.! ex Don, l. c. — Miconia chrysopetala Naud.! l. c. 233.

Rami robusti, obtuse tetragoni. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia membranacea, 2-3 dm. longa, 6-11 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx suburceolatus, 2 mm. longus. Petala sulfurea, ¾ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Peruvia ad Chinchao (Pavon) et Pampagaio (Pœppig n. 1268); in Bolivia ad Mapiri et Unduavi (Rusby).

475. **M. cremophylla** (Naud.! l. c. 228); foliis oblongis, acutiusculis, basi subrotundatis, subtiliter serrulatis; floribus sæpius ternis; calyce obtusiuscule breviterque lobato.

Rami satis graciles, obtuse tetragoni et 4-sulcati. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, sæpius pendula, 10-14 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx subhemisphæricus, 2 mm. longus. Petala 1 ½ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Peruvia (Pavon); ad Chachapoyas (Mathews n. 1297); in Novæ Granatæ prov. Bogota (Triana); in Bolivia ad Yungas (Rusby).

e. Flores solitarii, breviter pedicellati; stigma clavatum.

476. **M. pernettifolia** (Triana ! l. c. 127); pusilla, glaberrima; foliis oblongis, acutis vel obtusis, basi acutiusculis, supra medium longissime remoteque serrulato-ciliatis; calycis lobis obtusis, dorso seta rigida auctis.

Rami graciles, teretes. Petiolus 2 mm. longus. Folia coriacea, 8-12 mm. longa, 4-5 mm. lata. Calycis tubus hemisphæricus, 4 mm. longus. Petala obtusa, 5 mm. longa. Staminum filamenta crassa, apice dilatata et fere obcordata.

In Nova Granata (Dom. Turner).

3. *Folia 3-plinervia.* — Spec. 477-481.

a. Folia parva, obtusa.

477. **M. reclinata** (Naud.! l. c. 209); glaberrima; ramis teretibus; foliis anguste ovatis, basi obtusis, vix denticulatis; paniculis cernuis; calyce vix obtuse denticulato. — Melastoma reclinata Bonpl.! Mélast. 112, tab. 48. — Cremanium? reclinatum DC.! l. c. 192.

Frutex 1-1 ½ m. altus, ramis gracillimis. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, margine leviter revoluta, 1 ½-2 cm. longa, 7-11 mm. lata. Paniculæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 10-costatus, 2 mm. longus. Petala alba, 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus, apice vix dilatatus.

In monte Saraguru Peruviæ (Bonpland).

478. **M. ligustrina** (Triana! l. c. 128); ramis superne subacute tetragonis, junioribus paniculisque sparsissime hirtellis; foliis obovatis vel obovato-oblongis, basi attenuatis acutisque, remote denticulatis; calyce breviter acuteque dentato; stigmate claviformi. — Melastoma ligustrinum Smith in Rees, Cyclop. XXIII; DC. l. c. 201. — Miconia rhamnoidea Naud.! l. c. 226.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia coriacea, erecto-patula, supra nitida, 1 ½-3 cm. longa, 9-17 mm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, confertifloræ, 3-7 cm. longæ. Calyx 10-costatus, 2 ½-3 mm. longus. Petala alba, subrotundata, 2 mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Bogota (Linden n. 1246, Holton n. 919, Karsten, Triana, André, Stübel), ad Paramo de Coper (Stübel) et ad monte Quindio (Bonpland, Goudot); in Ecuadore prope Quito (Jameson n. 169 et 732, André); in Peruvia ad mont. Saraguru (Bonpland).

479. **M. verrucosa;** ramis minute verrucosis, superne obtuse tetragonis; foliis ovatis, basi rotundatis, superne vix denticulatis; calyce minute acuteque denticulato; stigmate obtuso.

Frutex ramosissimus, ramis robustis. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea, patula, supra opaca, 1 ½-2 cm. longa, 8-12 mm. lata. Paniculæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ. Calyx teretiusculus, 3 mm. longus. Petala alba, retusa, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Ocaña altit. 3000 m. (Schlim n. 435).

b. **Folia majuscula vel mediocria, acute acuminata.**

480. **M. rubens** (Naud.! l. c. 169); glaberrima; ramis obtuse tetragonis; foliis oblongis, basi obtusis vel subacutis, subtiliter denticulatis; floribus breviter pedicellatis; stigmate peltato. — Melastoma rubens Sw.! Prodr. 71, Fl. Ind. Occ. 797. — Cremanium rubens DC.! l. c. 191. — Miconia microbotrya Naud.! l. c. 195. — Melastoma polygama Bonpl.! ex Naud. l. c.

Frutex 3-4 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1-1 $^{1}_{2}$ cm. longus. Folia submembranacea, 6-9 cm. longa, 2-3 cm. lata, nervulis paulo distinctis, pellucidis. Paniculæ pyramidatæ, 4-7 cm. longæ. Calyx hemisphæricus, 2 mm. latus. Petala alba, $^{2}/_{3}$ mm. longa. Stylus 1 $^{1}/_{2}$ mm. longus. Bacca 2 mm. crassa.

In Jamaica (Wiles, Marsh, Purdie, Eggers n. 3622 part.); in Venezuelæ prov. Caracas (Fendler n. 417 et 1833).

β, *latifolia*. — Folia obovato-oblonga, 6-8 cm. longa, 3-4 $^{1}_{2}$ cm. lata.

In Venezuela inter Maracai et Choroni altit. 1700 m. (Fendler n. 1834).

481. **M. Rusbyana** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 93); ramis obscure tetragonis, glabris; foliis lanceolatis, inferne longe attenuato-cuneatis, integerrimis, supra ad nervum medianum brevissime hirtellis cæteris glabris et scabriusculis; paniculis densiuscule breviterque hirtellis; floribus sessilibus, subfasciculatis; stylo ut videtur sub nullo.

Rami graciles. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 1-1 $^{1}/_{2}$ dm. longa, 3-4 cm. lata, nervulis subtus satis prominentibus. Paniculæ late pyramidatæ, 8-10 cm. longæ. Calyx subhemisphæricus, 1 mm. longus. Petala $^{3}/_{4}$ mm. longa.

In Bolivia ad Yungas (Rusby in hb. Columbia College, New-York).

III. *Flores 4-meri.* — Spec. 482-485.

A. Folia acuta vel acuminata.

482. **M. latifolia** (Naud. l. c. 244); ramulis pilosis; foliis cordato-ovatis, acutis, serrulatis, supra nudis lucidis, subtus pilosis. — Cremanium latifolium D. Don, l. c. 312; DC. l. c. 191.

Paniculæ multifloræ; flores albi, parvi. — Sp. non vidi.

In Peruvia (Pavon).

483. **M. tetrandra** (Naud. l. c. XV, 345 et XVI, 243); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculis calycibusque tenuissime furfuraceo-puberulis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi sæpius rotundatis, integerrimis, supra glaberrimis, subtus subtiliter adpresse tomentellis; floribus sessilibus, tetrandris; calyce subtruncato; stylo apice attenuato. — Melastoma tetrandra Sw. Prodr. 72, Fl. Ind. Occ. 795. — Tetrazygia tetrandra DC.! l. c. 172. — Cremanium tetrandrum Griseb.! Pl. Wright. 186 et Fl. Ind. Isl. 262.

Arbor 10-15 m. vel interdum frutex 1-4 m. altus, ramis robustis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, nitida, 1-2 dm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 7-11 cm. longæ. Calyx 1-1 ½ mm. longus. Petala alba, 1 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigra, 4 mm. crassa.

In insul. Trinitatis (Sieber n. 129), Grenada (Eggers n. 6403), Dominica (Eggers n. 1078), Guadalupa (Richard, L'Herminier, Duchassaing), Porto-Rico (Eggers n. 954, Sintenis n. 1487 *b*, 1564, 5439, 6104, 6203 et 6474), Jamaica (Swartz, Wilson) et Cuba (Wright n. 186 et 1227).

B. Folia apice obtusa vel rotundata, integerrima.

484. **M. salicifolia** (Naud.! l. c. 234); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus dense furfuraceo-tomentosis; foliis anguste oblongis, obtusis, margine revolutis; paniculis paucifloris, nutantibus; calyce subtruncato, stigmate crasso, ovoideo. — Melastoma salicifolia Bonpl.! ex Naud. l. c. — M. rosmarinifolia Pav.! ex Triana, l. c. 127.

Frutex 1-3 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-3 ½ cm. longa, 4-8 mm. lata. Paniculæ racemiformes, 1-3 cm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala obscure ignea vel lateritia, 1 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Nova Granata (Linden n. 719); in monte Quindio (Bonpland); in prov. Pamplona (Funck et Schlim n. 1315); ad Paramo de Chipaque (André); in prov. Cundinamarca Paramo de Pasca, prope Papayan et ad mont. Cumbal (Stübel); in Ecuadore prope Quito altit. 4000 m. (Jameson n. 230, André), in Chimborazo (Bonpland); in Peruvia (Pavon).

485. **M. vaccinioides** (Naud.! l. c. 233); glaberrima; ramis acute tetragonis; foliis anguste ovatis, basi apiceque rotundatis; floribus solitariis-septenis, subnutantibus; calyce brevissime dentato; stigmate peltato. — Melastoma vaccinioides Bonpl.! Melast. 15, tab. 8. — Cremanium vaccinioides D. Don ! l. c. 312; DC. l. c. 191.

Rami graciles, valde ramulosi. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 mm. longa, 3-5 mm. lata. Pedicelli articulati, 2-4 mm. longi. Calyx 3-4 mm. longus. Petala alba et flavo-punctata, 3 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus.

In Peruvia prope Caxamarca et Micuipamba altit. 3000 m. (Bonpland).

§ 2. **Antheræ 4-porosæ.** — Spec. 486-492.

I. *Folia subtus glaberrima.*

486. **M. tetrastoma** (Naud.! l. c. 236); ramis junioribus petiolis paniculisque leviter furfuraceis; foliis tenuiter membranaceis, oblongis vel obovato-oblongis, serrulato-ciliatis; paniculis parvis, subpaucifloris; floribus subsessilibus; calyce subtruncato.

Rami graciles, obscure tetragoni. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 6-9 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 2-4 cm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, obtusa, 1 ½ mm. longa. Stylus 2 mm. longus, stigmate truncato vix dilatato.

In Cuba ad Sierra Mæstre (Linden n. 2012).

487. **M. theæzans** (Cogn. l. c. 419); glaberrima; foliis membranaceis vel rigidiusculis, ovatis oblongis vel interdum lanceolatis, remotiuscule tenuiterque serrulatis; paniculis majusculis, floribundis; floribus breviter vel brevissime pedicellatis; calyce distincte 5-lobato, lobis late ovatis. — Melastoma theæzans Bonpl.! Mélast. 17, tab. 9 (1816). — Cremanium theæzans DC. l. c. 194. — C. ambiguum Benth. Pl. Hartw. 181. — Miconia milleflora Naud.! l. c. 237; Triana, l. c. 130. — Hartigia milleflora Naud. l. c. (excl. syn. Miq.). — Cremanium rubens Griseb. l. c. 261 (non DC.).

Frutex 1-5 m. altus, ramis sæpius obscure tetragonis, gracilibus. Petiolus 1-2 cm. longus. Paniculæ thyrsoideæ vel pyramidatæ, ½-1 dm. longæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, subretusa, 1-1 ½ mm. longa. Stylus 2 ½-3 mm. longus. Bacca cærulea vel pallide violacea, 2-3 mm. crassa.

Subspec. 1, **viridis**, Cogn. l. c. 420. — Folia majuscula, tenuiter membranacea, supra intense viridia, subtus pallide viridia.

α. *genuina,* Cogn. l. c. (Melastoma theæzans Bonpl.! l. c.). — Folia ovato-oblonga, breviter acuminata, basi rotundata, sæpius 5-nervia, 6-9 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Flores nocte odori.

In Novæ Granatæ prov. Pasto (Triana), Popayan (Bonpland) et Bogota (Triana); in Venezuela (Moritz).

β, *glaberrima*, Cogn. l. c. (Cremanium glaberrimum DC.! l. c. 193. — Melastoma dimorphum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia dimorpha Naud. l. c. 245). — Folia ovato-oblonga, brevissime abrupteque acuminata, basi rotundata, 8-13 cm. longa, 4-6 cm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius) et Minas Geraës (Warming).

γ, *minutiflora*, Cogn. l. c. (Cremanium minutiflorum DC.! l. c. 193. — Melastoma minutiflorum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Miconia hartigioides Naud. l. c. 245). — Folia oblonga, obtusiuscula vel breviter acuminata, basi rotundata, 5-nervia, 7-10 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Pedicelli subnulli. Flores paulo minores.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius).

δ. *paludosa*, Cogn. l. c. (Cremanium paludosum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 347. — Miconia paludosa Naud. l. c. 245: Triana, l. c. 130). — Folia oblonga, longiuscule acuminata, basi subrotundata, 8-15 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 396, Glaziou n. 3958 et 13856, de Saldanha).

ε. *longifolia*, Cogn. l. c. 421. — Folia oblonga, breviter acuminata, basi satis attenuata, 10-15 cm. longa, 4-5 cm. lata. Flores satis minores.

In Peruvia (Mathews n. 1725, Pœppig); in Novæ Granatæ prov. Bogota (Karsten); in Venezuela (Linden n. 374 part., Funck n. 495, Karsten).

ζ. *spinulosa*, Cogn. l. c. — Rami acutiuscule tetragoni. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia oblonga, longiuscule acuminata, basi satis attenuata, longe spinuloso-denticulata, 8-13 cm. longa, 3-5 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel).

η. *Glazioviana*, Cogn. l. c. — Folia oblongo-lanceolata, longiuscule acuminata, basi leviter attenuata, minute serrulata, 8-15 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Vauthier n. 46, Glaziou n. 7619, etc.) et S. Paulo (Lund).

θ. *subtriplinervia*, Cogn. l. c. — Folia lanceolata, longiuscule acuminata, basi leviter attenuata, subintegerrima, sæpius triplinervia. 7-10 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata.

In Bolivia (Bridges); in Venezuelæ prov. Merida (Linden n. 374 part., Funck et Schlim n. 930) et Caracas (Funck n. 291).

Subspec. 2. **flavescens**, Cogn. l. c. 421. — Folia sæpius mediocria vel parva, subcoriacea et rigidiuscula, siccitate flavicantia.

ι, *lanceolata*, Cogn. l. c. — Folia lanceolata, breviter acuminata, basi paulo attenuata, subintegerrima, 8-11 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In Nova Granata (Holton n. 922, Triana) et Venezuela (Linden n. 58, Funck et Schlim n. 506 part., Fendler n. 413, Moritz n. 950, 951 et 952, Karsten).

κ, *cuneata*, Cogn. l. c. — Petiolus 2-3 cm. longus. Folia obverse oblonga, abrupte obtusiuscule breviterque acuminata, inferne longe cuneato-attenuata, 7-12 cm. longa, 3-5 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Mosén).

λ, *tetragona*, Cogn. l. c. — Rami superne acute tetragoni. Folia oblonga, longiuscule acuminata, basi leviter attenuata, 7-10 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Flores satis minores.

In Peruvia (Pavon, Pœppig n. 3, 5, 97, 102, 1207 et 1227).

μ. *vulgaris*, Cogn. l. c. — Folia oblonga vel ovato-oblonga, obtusiuscule breviterque acuminata, basi obtusa, 5-8 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Gaudichaud n. 114, Burchell n. 3771, 4184, 4364, 4673 et 4681, Martius n. 1308, Vauthier n. 45, Claussen n. 35, 36, 123, 169, 302 A, 349 A, 602, 865, 974 et 1008, Gardner n. 4600, Regnell n. I, 148, Glaziou n. 16912, etc.), Rio de Janeiro (Burchell n. 2370, Glaziou n. 11973, 14773 et 16016, etc.) et S. Paulo (Gaudichaud n. 779, 780 et 784, etc.); in Paraguay (Balansa n. 1928, 1929, 3301 et 4610), Bolivia (Mandon n. 645, etc.), Peruvia (Mathews n. 1297, Lechler n. 2067), Nova Granata (Linden n. 1058, Triana), Jamaica (Hart n. 650).

ν, *triplinervia*, Cogn. l. c. 422. — Folia ovata, obtusa, basi subrotundata et ad petiolum decurrentia, 3-5-plinervia, 5-8 cm. longa, 3-5 cm. lata. Flores subsessiles.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen).

ξ. *milleflora*, Cogn. l. c. (Cremanium milleflorum DC.! l. c. 193; Mart. Nov. Gen. et Sp. III, 159, tab. 286, I. — Melastoma milleflorum Schr. et Mart.! ex DC. l. c.). — Folia ovata, acutiuscula, basi subrotundata, 3-5 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Martius) et Minas Geraës (Warming, etc.).

ο. *Saldanhæi*, Cogn. l. c. — Petiolus $^1/_2$ cm. longus. Folia ovato-oblonga, breviter acuminata, basi satis attenuata, 4-6 cm. longa, 2-2 $^1/_2$ cm. lata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (de Saldanha).

π, *parvifolia*, Cogn. l. c. — Folia ovato-oblonga, obtusa, basi leviter attenuata, subintegerrima, 3-5 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Paniculæ parvæ.

In Venezuelæ prov. Truxillo (Funck et Schlim n. 746) et in Nova Granata (André).

β. *integrifolia,* Cogn. l. c. — Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, longiuscule acuminata, basi leviter attenuata, integerrima, 4-7 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata.

In Venezuela (Linden n. 374, Funck et Schlim n. 506 part., Karsten) et Nova Granata (Triana).

488. **M. resima** (Naud.! l. c. 226); ramis junioribus paniculisque vix furfuraceis; foliis coriaceis, late oblongis, vix denticulatis; paniculis magnis, floribundis; floribus breviuscule pedicellatis; calyce distincte lobato, lobis anguste ovatis.

Rami robusti, obtuse tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi ¾ mm. longi. Petala flavescentia, retusa, 1 ½ mm. longa. Stylus 3 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Novæ Granatæ prov. Bogota (Linden n. 816) et Cauca (Triana).

II. *Folia subtus leviter furfuracea præcipue ad nervos nervulosque.*

489. **M. multinervulosa;** ramis junioribus acute tetragonis; foliis oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi acutis, serrulatis; floribus pedicellatis; calyce subtruncato.

Arbuscula ramis satis gracilibus, superne leviter furfuraceis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, 9-12 cm. longa, 3-4 cm. lata, nervulis numerosis, subtus leviter prominentibus. Paniculæ late pyramidatæ, subdiffusæ, 1 dm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala alba, 1 mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus, stigmate paulo dilatato.

In Venezuela (Moritz n. 1872); prope Tovar altit. 2200 m. (Fendler n. 415); in Nova Granata prope Bogota (Karsten).

490. **M. resimoides;** ramis junioribus obtuse tetragonis; foliis late oblongis, breviter acuminatis, basi subrotundatis, vix perspicue denticulatis; floribus sessilibus, aggregatis; calyce obscure dentato.

Frutex 6-7 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus verruculosus, 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 1-1 ½ dm. longa, 4-6 cm. lata, nervulis satis numerosis. Paniculæ thyrsoideæ, 6-8 cm. longæ. Calyx

1 ½-2 mm. longus. Petala alba, 1 mm. longa. Stylus 3 mm. longus, apice truncatus. Bacca alba, 4 mm. crassa.

In Venezuela prope Tovar (Fendler n. 414).

491. **M. miocarpa** (Naud.! l. c. 237); ramis teretibus; foliis oblongo-lanceolatis, longe caudato-acuminatis, basi subacutis, integerrimis; floribus brevissime pedicellatis; calyce dense furfuraceo, distincte 5-lobato.

Rami juniores petioli paniculaque dense furfuraceo-tomentosi. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia membranacea, 1-1 ½ dm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ. Calyx 1 ½ mm. longus. Petala obovata, 1 mm. longa. Stylus 3 mm. longus, stigmate subpeltato.

In monte Quindio Novæ Granatæ (Goudot).

III. *Folia subtus densiuscule setuloso-hirtella.*

492. **M. hirtella** (Cogn. l. c. 423, tab. 87, fig. I); ramis junioribus paniculisque densiuscule hirtellis; foliis oblongis, basi rotundatis, tenuissime spinuloso-denticulatis; floribus subsessilibus; calyce distincte 5-lobato.

Rami satis graciles, obtuse tetragoni. Petiolus subglaber, 1 cm. longus. Folia longiuscule acuminata, 7-10 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata, nervulis numerosis. Paniculæ pyramidatæ, floribundæ, 6-10 cm. longæ. Calyx 1 ¼ mm. longus. Petala vix 1 mm. longa. Stylus 2 ½ mm. longus, stigmate subpeltato. Bacca nigricans, 2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 40, 3792 et coll. lign. 359), Minas Geraës (Regnell n. I. 148 part.) et Goyaz (Pohl).

β, *ovata*, Cogn. l. c. 424, tab. 87, fig. II. — Petiolus hirtellus, 1-2 cm. longus. Folia ovata, apice subrotundata vel vix acuminata, 6-10 cm. longa, 4-6 cm. lata.

In prov. Goyaz (Pohl).

Sect. XI. CHÆNOPLEURA, Benth. et Hook. l. c. 764; Triana, l. c. 101 et 130 (Chænopleura Rich. ex DC., Chiloporus Naud., Catachænia Griseb., Schizanthera Turcz. et Pleurochænia Griseb. ll. cc. — Miconiæ sect. Amblyarrhena part., sect. Cremanium B. Chiloporus et sect. Chænanthera B. Chænopleura Naud. l. c. 204, 235 et 240). — Flores 4-6-meri, sæpius mediocres. Calyx suburceolatus, limbo persistente, breviter lobato, lobis extus tuberculatis. Petala

obovata. Antheræ breves, obovoideæ vel cuneiformes, poro maximo in rimam quasi birimosam antice producto dehiscentes. — Spec. 493-515.

I. *Flores 5-meri rarius 6-meri.* — Spec. 493-507.

A. Folia 7-nervia, supra bullata et setuloso-strigosa.

493. **M. foveolata** (Cogn. in Jahrb. bot. Gart. Berlin, IV, 281); ramis junioribus petiolis paniculis calycibusque pilis atro-fuscis interdum glandulosis densiuscule hirtellis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutis, basi leviter cordatis, subintegerrimis ciliatisque, subtus brevissime hirtellis et creberrime foveolatis.

Frutex 3-5 m. et usque ad 10 m. altus, ramis robustis. Petiolus 3-9 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-15 cm. longa, 3-7 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, subpaucifloræ, 6-10 cm. longæ; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx purpureus, tubo 4 mm. longo, lobis 1-1 ½ mm. longis. Petala albido-rosea vel pallide purpurascentia, 3 mm. longa. Stylus superne incrassatus, 4 mm. longus. Bacca rubro-violacea, 7 mm. crassa.

In Porto-Rico (Sintenis n. 1335, 5417 *b* et 5418).

B. Folia 3-nervia, supra glabra et lævia. — Spec. 494-498.

1. *Folia basi plerumque cordata.*

494. **M. Sintenisii** (Cogn. in Jahrb. bot. Gart. Berlin, IV, 281); ramis junioribus petiolis pedunculisque vix puberulis; foliis ovato-oblongis, minute calloso-denticulatis, subtus brevissime subsparseque penicillato-pilosis; floribus breviuscule pedicellatis, bibracteolatis; calyce glabro, lobis late triangularibus; stylo crassiusculo.

Frutex 2-5 m. altus, ramis robustis, obtuse tetragonis. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia crassiuscula rigidaque, 1-2 ½ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ longe pedunculatæ, pyramidatæ, 1 ½-2 dm. longæ; pedicelli 2-6 mm. longi. Bracteolæ caducæ, ovatæ, valde concavæ, 7-10 mm. longæ. Calyx 6-7 mm. longus. Petala alba, retusa, 6-7 mm. longa. Stylus 5-8 mm. longus. Bacca pallide cærulea.

In Porto-Rico (Sintenis n. 454, 4119, 4346, 5414 et 5434).

2. *integrifolia*, Cogn. l. c. 282. — Folia integerrima vel subintegerrima, subtus sparse stellato-furfuracea.

In Porto-Rico (Sintenis n. 2191 et 5417).

495. **M. rigida** (Triana ! l. c. 130); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense furfuraceo-puberulis; foliis ovatis, vix denticulatis, subtus ad nervos furfuraceis cæteris glabris; floribus longe pedicellatis, ebracteolatis; calycis lobis late rotundatis; stylo gracili. — Melastoma rigidum Sw.! Prodr. 69, Fl. Ind. Occ. 768; DC. l. c. 200. — Pleurochænia rigida Griseb.! Pl. Amer. trop. 55 et l. c. 260. — Cremanium rigidum Macf. ex Griseb. l. c.

Frutex strictus, 2-3 m. altus, ramis robustiusculis, superne satis compressis. Petiolus 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia rigida, 8-12 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 1-2 dm. longæ; pedicelli 8-12 mm. longi. Calyx 5 mm. longus. Petala alba, 4-5 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca ferrugineo-farinosa.

In ins. Jamaica (Swartz, etc.) et S. Domingo (Schomburgk).

2. *Folia basi rotundata.*

496. **M. corymbiformis** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 964); glaberrima; ramis acute tetragonis subquadrialatis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusis vel subacuminatis, integerrimis et margine leviter revolutis; paniculis corymbiformibus; calycis lobis late rotundatis, tenuiter membranaceis.

Arbor 5-6 m. alta, ramis robustis. Petiolus 1 $^1/_2$-4 cm. longus. Folia coriacea rigidaque, 1-2 dm. longa, 4-9 cm. lata, nervis crassis. Paniculæ congestæ, 1-1 $^1{}_2$ dm. longæ; pedicelli 4-8 mm. longi. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 1 $^1{}_2$-2 mm. longi. Petala flavida, late rotundata, 4-5 mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Nova Granata ad Alto del Tabano et Casapamba (André).

497. **M. ferruginea** (DC. l. c. 182); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus ad nervos dense furfuraceo-puberulis et ferrugineis: foliis anguste ovatis, acutis, inæqualiter crenulatis ciliatisque; paniculis subcorymbosis; calyce obscure lobato. — Naud. l. c. 221. — Melastoma ferruginea Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 42.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia subcoriacea, 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Pedicelli 6-10 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala roseo-alba, 3-4 mm. longa.

In ins. S. Domingo (Hb. Bonpland).

498. **M. Grisebachii** (Triana ! l. c. 130); ramis obtuse tetrago-

nis, junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus densiuscule furfuraceo-puberulis et rufescentibus; foliis oblongis, acutis, minutissime remoteque denticulatis; paniculis corymbiformibus; calycis lobis rotundatis, brevibus, margine membranaceis. — Catachænia alternifolia Griseb.! Erl. Pl. Amer. 55 et Pl. Wright. 186. — C. parviflora Griseb.! Cat. Pl. Cub. 102. — Miconia pinetorum Sauv. Fl. Cub. 47.

Rami robustiusculi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigida, supra opaca, 8-14 cm. longa, 3-5 cm. lata, subtus leviter nervuloso-reticulata. Paniculæ 6-10 cm. longæ; pedicelli 3-8 mm. longi. Calyx 3-4 mm. longus. Petala 3-4 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Cuba orientali prope Monte-Verde (Wright n. 179).

β, *reticulata,* Cogn. in Jahrb. bot. Gart. Berlin, IV, 280. — Frutex 4-5 m. altus. Folia paulo majora, supra nitidula et impresso-reticulata, subtus glabriuscula et valde reticulata. Bacca cærulea.

In Porto-Rico (Sintenis n. 1385).

C. Folia 3-nervia, supra glabra. — Spec. 499-506.

1. *Plantæ plus minusve et distincte furfuraceo-hirtellæ vel hispidulæ.*

a. Folia acuta vel acuminata.

499. **M. rufa** (Triana ! l. c. 130); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus dense furfuraceo-puberulis et ferrugineis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi acutis, vix denticulatis; calycis tubo urceolato, lobis ovatis, tubo dimidio brevioribus. — Catachænia rufa Griseb.! Cat. Pl. Cub. 102.

Rami robusti. Petiolus 1-3 ½ cm. longus. Folia rigida, 1-2 dm. longa, 1 ½-4 cm. lata. Paniculæ subcorymbiformes, ½-1 dm. longæ; pedicelli 3-8 mm. longi. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi demum reflexi, 2-2 ½ mm. longi. Petala 5-6 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, apice truncatus. Bacca 8-9 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2524).

500. **M. flavescens** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 93); ramis teretiusculis, junioribus petiolis paniculis foliisque subtus ad nervos dense furfuraceo-papillosis et ferrugineis; foliis ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, minute remoteque spinuloso-denticulatis; calyce glabro, subhemisphærico, minute remoteque denticulato.

Rami graciles, valde ramulosi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigi-

diuscula, flavescentia, 5-7 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ pauciflo-ræ, pyramidatæ, 2-4 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 2 mm. longus.

In Bolivia ad Unduavi altit. 3300 m. (Rusby in hb. Columbia Collège, New-York).

501. **M. hymenanthera** (Triana! l. c. 130); sparse hispidula, pilis crispis; ramis obscure tetragonis; foliis anguste ovatis vel obovatis, abrupte breviterque acuminatis, basi subrotundatis, obscure crenulatis ciliatisque; calyce glabro, cyathiformi, breviter obtuseque lobato.

Rami graciles, flexuosi. Petiolus 2-8 mm. longus. Folia membranacea, viridia, 5-8 cm. longa, 2 ½-4 ½ cm. lata. Paniculæ laxæ, pauciflorae, 3-8 cm. longæ; pedicelli filiformes, 3-10 mm. longi. Calyx 3-4 mm. longus. Petala aurantiacea, subrotundata, 4 mm. longa. Antheræ e loculo parvo cupulari membranaceæ. Stylus clavatus, 3 m. longus.

In Ecuadore ad monte Pichincha altit. 2000-2900 m. (Jameson n. 118, 544 et 706), ad Mindo (André) et ad Calicali prope Quito altit. 2800 m. (Lehmann n. 374).

b. **Folia obtusa.**

502. **M. cernua** (Naud.! l. c. 205); ramis superne obtuse tetragonis, junioribus petiolis paniculis foliisque subtus ad nervos dense furfuraceo-papillosis; foliis anguste oblongis, basi apiceque obtusis, margine valde revolutis; paniculis paucifloris, pendulis; floribus ebracteolatis; calyce glabro.

Rami tortuosi, rugosi, valde ramulosi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia coriacea, 1 ½-3 cm. longa, 4-9 mm. lata. Paniculæ 2-3 cm. longæ; pedicelli 3-4 mm. longi. Calyx suburceolatus, 3 mm. longus, lobis brevibus, membranaceis, obtusis. Petala flava, retusa, 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Venezuelæ prov. Merida altit. 3000 m. (Linden, Funck et Schlim n. 1553).

503. **M. Domingensis;** ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque dense furfuraceo-hirtellis; foliis oblongis, obtusis vel obtuse subacuminatis, basi subrotundatis, margine leviter revolutis, subtus sparse furfuraceo-puberulis præcipue ad nervos;

paniculis erectis, multifloris; floribus longe bracteolatis; calyce leviter furfuraceo.

Rami satis graciles, flexuosi. Petiolus 3-10 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, 3-5 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata, nervulis numerosis, supra impressis, subtus prominentibus. Paniculæ congestæ, 5-8 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Bracteæ valde caducæ, tenuiter membranaceæ, ovato-lanceolatæ, puberulæ, pallidæ, 4-6 mm. longæ. Bacca globosa, 3 mm. crassa.

In S. Domingo monte Le Grand Fond altit. 1000 m. (Jæger in hb. Hort. et Acad. Petrop.).

2. *Rami calycesque glaberrimi; folia interdum subtus inconspicue puberula.*

504. **M. Krugii;** glaberrima; ramis obscure tetragonis; foliis oblongis, acutis, basi obtusiusculis, minute serrulatis; floribus breviter pedicellatis; calyce urceolato, lobis triangularibus.

Frutex 1-1 ½ m. altus, ramis satis gracilibus, erectis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, subpaucifloræ, 3-7 cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Bracteolæ satis caducæ, oblongo-lanceolatæ, 4-8 mm. longæ. Calyx 4 mm. longus. Petala flava, 2 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate subpeltato. Bacca alba, 5 mm. crassa.

In S. Domingo (Eggers n. 2319).

505. **M. Cubensis** (Sauv. Fl. Cub. 48); fere glaberrima; ramis obscure tetragonis; foliis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi subrotundatis, integerrimis, subtus vix punctatis; floribus longe pedicellatis; calyce urceolato, lobis ovatis. — Pleurochænia Cubensis Griseb.! Cat. Pl. Cub. 101. — Miconia quadrangularis Triana! l. c. 130 (non Naud.); Cogn. in Jahrb. bot. Gart. Berlin. IV, 281. — M. lævigata Bello, Ap. Fl. Puerto-Rico, 38 (non DC.).

Frutex 3-5 m. altus, ramis robustis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 1-2 dm. longæ; pedicelli 4-8 mm. longi. Bracteolæ valde caducæ, lanceolatæ, 5-7 mm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi purpurascentes, 1 mm. longi. Petala purpurascentia, 4 mm. longa. Stylus 4-5 mm. longus, apice truncatus. Bacca cærulea.

In Cuba (Wright n. 2514) et Porto-Rico (Sintenis n. 3976 et 5952).

β, *latifolia*, Cogn. l. c. — Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 12-14 cm. longa, 4 ½-6 cm. lata, nervulis tenuissimis.

In Porto-Rico (Sintenis n. 1995) et S. Domingo (Eggers n. 2776).

γ, *nervulosa*. — Folia subtus densiuscule punctato-furfuracea, nervulis numerosis, crassiusculis, subtus satis prominentibus. Cætera ut in var. *latifolia*.

In Porto-Rico (Sintenis n. 457 *b*.).

δ, *minor*, Cogn. l. c. — Arbuscula 4-8 m. alta, ramis satis gracilibus. Petiolus vix 1 cm. longus. Folia basi subattenuata, 6-9 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata.

In Porto-Rico (Sintenis n. 457 et 2049).

506. **M. quadrangularis** (Naud.! l. c. 197); ramis acute tetragonis; foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, acuminatis, basi subacutis, integerrimis, subtus inconspicue furfuraceo-puberulis; floribus sessilibus; calyce cyathiformi, lobis rotundatis. — Melastoma quadrangulare Sw.! Prodr. 69, Fl. Ind. Occ. 770. — Cremanium quadrangulare DC. l. c. 192. — Pleurochænia quadrangularis Griseb.! Pl. Amer. trop. 55 et l. c. 260. — Chænopleura quadrangularis Macf. ex Griseb. l. c.

Frutex 4-5 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-15 cm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, 5-8 cm. longæ. Bracteolæ caducæ, lanceolato-lineares, 3-5 mm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi margine tenuiter membranacei, $^2/_3$ mm. longi. Petala alba, 2-3 mm. longa. Stylus 2-3 mm. longus, apice truncatus. Bacca 4 mm. crassa.

In Jamaica (Swartz, Wilson, Hart n. 651, Eggers n. 3600, etc.).

D. Folia triplinervia.

507. **M. stenobotrys** (Naud.! l. c. 240): glaberrima; ramis superne acutiuscule tetragonis; foliis anguste oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, minute remoteque subulato-denticulatis; calyce late campanulato, lobis brevibus, late rotundatis. — Melastoma stenobotrys Bonpl.! Mélast. 66, tab. 30. — M. stenobotryon Spreng. Syst. II, 301. — Chænopleura stenobotrys DC.! l. c. 197.

Frutex 1-1 $^1/_2$ m. altus, ramis satis gracilibus, purpurascentibus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 12-15 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ angustæ, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis subracemosis; pedicelli 2-5 mm. longi. Bracteolæ valde caducæ, oblongæ, 4-6 mm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala carneo-alba, retusa, 3 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, apice truncatus.

In S. Domingo (Beauvois), mont. Barrero altit. 1100 m. (Eggers n. 2275).

II. *Flores 4-meri.* — Spec. 508-515.

A. Folia 3-nervia, acuta vel acuminata.

508. **M. thyrsoidea** (Naud. l. c. 244, nomen); ramis tomentosis; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, supra glabris nitidis, subtus ad nervos pilosis; floribus cernuis, in thyrso composito confertis. — Cremanium thyrsoideum D. Don, l. c. 312; DC. l. c. 191. — Miconia thyrsiflora Triana, l. c. 130.

Caulis radicans. Flores albi, triplo minores quam *M. nitidæ.* — Spec. non vidi.

In Peruvia (Pavon).

509. **M. epiphytica;** epiphytica; ramis teretibus, junioribus petiolisque longiuscule subsparseque hirtellis; foliis ovatis, breviter acuminatis, basi leviter cordatis, vix denticulatis et remote setuloso-ciliatis, supra glabris, subtus sparse hirtellis præcipue ad nervos; stigmate capitato.

Rami graciles, flexuosi. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigida, 3-4 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata, subtus nervuloso-reticulata. Paniculæ subcongestæ, 5-6 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx late campanulatus, breviter obtuseque lobatus, 3 mm. longus. Petala pallide rosea, subrotundata, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Mariquita ad Tolima, altit. 3600 m. (Linden n. 959 in hb. Boiss. et Deless.).

B. Folia 3-nervia, plerumque obtusa.

510. **M. nitida** (Naud. l. c. 244); glaberrima; foliis ovatis, obtusis rarius acutis, basi subcordatis, minutissime remoteque spinuloso-denticulatis; paniculis nutantibus, paucifloris; calycis lobis late rotundatis; staminum filamentis glanduloso-pilosis. — Cremanium nitidum D. Don! l. c. 312; DC. l. c. 191. — Miconia macrostoma Naud.! l. c. 235.

Caulis radicans; rami graciles. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea, nitida, 3-5 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ; pedicelli 1-5 mm. longi. Bracteæ caducæ, oblongæ, 4-5 mm. longæ. Calyx 6 mm. longus. Petala alba, carnosula, 5 mm. longa.

In Peruvia ad Sariapata (Pavon).

511. **M. chionophila** (Naud.! l. c. 236); ramis puberulis; foliis anguste ovatis, obtusis, basi subrotundatis, margine leviter undulatis ciliatisque, supra sparse setulosis, subtus glabratis; floribus ternis rarius pluribus vel solitariis; calycis lobis ovatis, obtusis. — M. chionophylla Triana ! l. c. 130.

Rami radicantes, graciles, teretes, irregulariter ramosi. Petiolus hirtellus, $^1/_2$-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1-2 $^1/_2$ cm. longa, 6-15 mm. lata. Calyx late campanulatus, 3-4 mm. longus. Petala late obovata, retusa, 3 mm. longa. Stylus 3 mm. longus, stigmate late peltato.

In Nova Granata (Goudot); in prov. Bogota altit. 3500 m. (Triana); in Peruvia ad Tabina (Lechler n. 2063 et 2065); in Boliviæ prov. Larecaja prope Sorata, altit. 3300-3500 m. (Mandon n. 644).

512. **M. bullata** (Triana, l. c. 130); ramis squamulis pilisque rufis dense vestitis; foliis subrotundatis, supra glabris bullato-tuberculatis, subtus ad nervos nervulosque valde prominentes pilosis; racemis axillaribus, paucifloris; calycis lobis brevibus. — Schizanthera bullata Turcz. l. c. 322.

Frutex humilis, ramis obtuse 4-gonis. Folia parva, petiolata. Flores basi bracteati. Calyx campanulatus. Petala obovato-rotundata, parva. Stylus exsertus, stigmate capitato. — Sp. non vidi.

In Peruvia (Mathews n. 873).

C. Folia 5-nervia.

513. **M. rotundifolia** (Naud. l. c. 235); caule repente; ramis teretibus, pilis plumosis breviter hirtellis; foliis suborbicularibus, basi subcordatis, subcrenulatis ciliatisque, supra sparse setulosis, subtus leviter hirtellis; floribus sæpius ternis; calyce hirtello, lobis brevibus, triangularibus. — Cremanium rotundifolium D. Don, l. c. 311; DC. l. c. 191.

Rami graciles, valde ramulosi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1-2 cm. longa et fere totidem lata. Pedicelli breves. Calyx 3 mm. longus. Petala subtruncata, 2-2 $^1/_2$ mm. longa. Bacca 5 mm. crassa.

In Peruvia (Pavon, Dombey).

514. **M. Andina** (Naud.! l. c. 236); caule erecto; ramis acutiuscule tetragonis, ad nodos puberulis cæteris glabris; foliis ovato-oblon-

gis, breviter acuminatis, basi rotundatis, minute remoteque denticulatis, supra glabris, subtus vix pilosis; paniculis densifloris; calyce glabro, lobis brevissimis, late rotundatis. — Chiloporus Andinus Naud.! l. c. IV, 57, tab. 3, fig. VII. — Cremanium nitidum Griseb.! in Lechl. Pl. Peruv. n. 2062 (non Don). — Miconia tinifolia Griseb. l. c. n. 2067 (non Naud.).

Rami robustiusculi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, $^1/_2$-1 dm. longa, 2-4 cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, 4-12 cm. longæ: pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 3 $^1/_2$-4 mm. longus. Petala alba, late obovata, retusa, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 3 mm. longus, stigmate late capitato-peltato.

In Venezuelæ prov. Merida (Funck et Schlim n. 1502, Moritz n. 954); in Nova Granata ad mont. Tolima (Goudot); in Peruvia ad Tabina (Lechler n. 2062 et 2067) et prope Cuzco (Cl. Gay); in Bolivia ad Unduavi alt. 2700 m. (Rusby ex Britton).

D. Folia 5-plinervia.

515. **M. integrifolia;** ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis paniculisque leviter furfuraceo-puberulis; foliis anguste ovatis, acutis, basi cordatis, integerrimis, supra glabris nitidisque, subtus levissime hirtellis; calyce brevissime obtuseque lobato.

Rami robustiusculi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia coriacea, 5-8 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ thyrsoideæ, congestifloræ, 5-8 cm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx subhemisphæricus. 2 $^1/_2$ mm. longus. Petala late subrotundata, 1 $^1/_2$-2 mm. longa. Stylus levissime hirtellus, 3 mm. longus, stigmate capitato.

In Peruvia (Pavon in hb. Boiss.).

Species incertæ sedis.

516. **M. appendiculata** (Triana, l. c. 131); glaberrima: ramis obtuse tetragonis; foliis sessilibus, anguste oblongis, basi repente angustatis et in auriculas 2 semiamplexicaules suborbiculares dilatatis, integerrimis, 7-nerviis nervis 2 interioribus altius insertis; floribus sessilibus, secus ramulos paniculæ seriatis; calyce campanulato, obscure 5-lobo.

Frutex ramis robustis. Folia 15-23 cm. longa, nervis prominulis, nervulis distantibus. Paniculæ amplæ, 2 $^1/_2$-3 dm. longæ, ramis patentibus. Calyx 2 mm. longus. — Sp. non vidi.

In Nova Granata (Triana).

517. **M. dura** (Triana, l. c. 131); ramis teretibus, foliis subtus et inflorescentia pube ferruginea furfuracea dense tomentosis; foliis ellipticis vel elliptico-ovatis, obtusis, basi cordatis, integerrimis, 5-nerviis, supra glaberrimis nitidisque; paniculis pendulis; floribus sessilibus; calyce obtuse 5-lobato.

Rami robusti, lignosi. Petiolus crassus, 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia crasse coriacea, 8-10 cm. longa, nervis subtus validis. Paniculæ rami crassi, divaricati, multiflori; bracteæ subulatæ. Calyx obconicus, 5-6 mm. longus. Petala parva, obovata, oblique bilobata. Antheræ lineari-oblongæ, incurvæ, poro majusculo, connectivo basi inappendiculato ecalcarato. Ovarium glaberrimum; stylus breviusculus. — Sp. non vidi.

In Brasilia (Sello secund. Triana).

518. **M. gigantea;** ramis obtuse tetragonis et 4-sulcatis, superne satis compressis, junioribus petiolis foliisque subtus pilis tenuissimis arcte adpressis dense vestitis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, late ovatis, obtusiusculis, basi subtruncatis vel leviter emarginato-cordatis, integerrimis, 7-9-nerviis, supra primum dense furfuraceo-puberulis demum glaberrimis lævibusque.

Arbor altissima, ramis robustissimis, cinereo-fulvis. Petiolus robustissimus, 6-8 cm. longus. Folia erecta, supra intense viridia, subtus fulva, 2 $^1{}_2$-3 $^1{}_2$ dm. longa, 18-25 cm. lata, nervis robustis, subtus valde prominentibus, nervulis numerosis. Flores ignoti.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Angra (Glaziou n. 17548).

Species imperfecte cognitæ vel nomine tantum notæ.

M. angustata, D. Don, ex Steud. Nom. Bot. II, 139. — In ins. Trinitatis (fide Steud.).

M. ecostata, Sweet ex Triana l. c. 131 (Melastoma ecostata Ait. Hort. Kew. edit. 2, III, 46). — In Jamaica.

M. grandifolia, Steud. Nomencl. II, 140 (Melastoma grandifolia Hort. Chels.).

M. lanuginosa, Ruiz et Pav. Syst. I, 104; DC. l. c. 190. — In Peruvia.

M. magnifica, Triana, l. c. 131 (Cyanophyllum magnificum Hortul.). — E Mexico in hortis culta.

M. rostrata, Triana, l. c. (Melastoma rostrata Bertol. Fl. Guat. 17). — In Guatemala.

M. umbilicata, Triana, l. c. (Melastoma umbilicata Bertol. Fl. Guat. 16). — In Guatemala.

CXII. **CATOCORYNE,** *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 765 (1867); *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 18 et 55.

Flores 5-meri. Calycis glabri tubus late turbinatus; lobi triangulari-acuti, tubo breviores. Petala obovato-oblonga, glaberrima, apice subtruncata vel retusa. Stamina 10, æqualia, breviuscula, filamentis glabris; antheræ parvæ, oblongæ, obtusæ, minute 1-porosæ, connectivo incrassato, infra loculos non producto, basi postice in appendicem latam dilatatam emarginatam descendentem porrecto. Ovarium tubo calycis semiadhærens, 5-loculare, vertice libero conico glaberrimum, multiovulatum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus ignotus.

Herba tenella, scapigera, pilosula, Anagallidis facie, Peruviæ incola. Caules tenues, repentes. Folia parvula, petiolata, late ovato-rotundata, apiculata, 3-5-nervia. Flores solitarii, terminales et ex dichotomiis ramulorum axillares, longe graciliterque pedunculati, pro planta ampli, ut videtur albi, pedunculo medio minute bibracteolato.

C. linnaeoides Hook. f.! l. c.

Caules satis ramosi, ramis filiformibus, teretiusculis, densiuscule pilosulis. Petiolus filiformis, 1-3 mm. longus. Folia remota, rigidiuscula, basi leviter emarginata, supra glabra, subtus densiuscule pilosula, 2-5 mm. longa lataque. Pedunculus 3-4 cm. longus. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus, apice 3 mm. latus; lobi 1 $^1/_2$ mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Antheræ 1 $^1/_4$-1 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus glaberrimus, 5-6 mm. longus.

In Peruvia (Lobb in hb. Kew.).

CXIII. **CALYCOGONIUM,** *DC. Prodr.* III, 168 (1828) *et Mém. Mélast.* 63; *Endl. Gen.* n. 6241; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVI, 83; *Griseb. Cat. Pl. Cub.* 93; *Benth. et Hook. Gen.* I, 761; *Triana, Mélast.* 96; *Cogn. in Jahrb. bot. Gart. Berl.* IV, 276. — Calycop-

teris *L. C. Rich. Herb. ex DC.* l. c. (non Lam.). — Miconia (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 17 et 54.

Flores 4-meri rarius 5-6-meri. Calycis tubus campanulatus urceolatus globosus vel turbinatus, teres vel tetragonus; lobi sæpissime dentibus elongato-subulatis coriaceis instructi. Petala obovata vel oblonga, obtusa rarissime acutiuscula. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis glabris, filiformi-subulatis; antheræ lineares vel oblongæ, rectæ vel recurvæ, apice uniporosæ, connectivo inappendiculato, infra loculos non producto. Ovarium usque ad apicem adhærens, 3-4-loculare, vertice tumido nudum vel setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca exsucca, globosa, interdum 4-loba, oligosperma. Semina minuta vel majuscula, pyramidata, raphe laterali lata.

Frutices glabri vel sæpius velutino- vel furfuraceo-tomentosi rarius strigosi vel squamulosi, insularum Indiæ occidentalis incolæ. Ramuli sæpius teretes. Folia inter minora, obovata oblonga vel lanceolata, coriacea, obtusa vel acuta, sæpissime integerrima, 3-5-nervia, nervis subtus prominulis. Flores parvi, albi rubri vel rosei, axillares terminalesve, solitarii vel pauciglomerati, sessiles vel brevissime pedicellati.

Sect. I. EUCALYCOGONIUM, Cogn. l. c. 276. — Flores 4-meri. Ovarium 4-loculare, glabrum vel vix puberulum. — Spec. 1-15.

A. Calyx acute 4-gonus. — Spec. 1-2.

1. **C. Grisebachii** (Triana ! l. c. 97); foliis oblongis, trinerviis, supra nitidis, subtus calycibusque tenuissime denseque stellato-puberulis; petalis obtusis. — C. stellatum Griseb.! Pl. Wright. 183 et Cat. Pl. Cub. 93 (non DC.).

Petiolus circiter $^1/_2$ cm. longus. Folia basi apiceque obtusiuscula, 3-6 cm. longa, 13-25 mm. lata. Flores terminales, solitarii, subsessiles. Calyx fuscus, tubo ovoideo, 6 mm. longo, lobis erectis, linearibus, 7-8 mm. longis.

In Cuba orientali prope Monte-Verde (Wright n. 190).

2. **C. Lindenianium** (Naud.! l. c. 84); foliis oblongo-lanceolatis, triplinerviis, supra opacis, subtus glabriusculis; petalis acutis.

Petiolus 4-10 mm. longus. Folia utrinque acuta vel breviter acumi-

nata, in eodem jugo sæpius satis inæqualia, 4-10 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Flores terminales rarius axillares, solitarii rarius fasciculati, sessiles vel subsessiles. Calyx sordide fuscus, glaber, tubo oblongo-campanulato, 7 mm. longo, lobis patulis, linearibus, 6-8 mm. longis. Petala alba, oblonga, 7-8 mm. longa. Antheræ arcuatæ, 4 mm. longæ. Stylus 7-8 mm. longus.

In Cuba prope Nimanima et San-Yago de Cuba (Linden n. 2080 et 2139).

B. Calyx teres vel obscure tetragonus. — Spec. 3-15.

1. *Petala acutiuscula. Frutices glabrescentes.* — Spec. 3-10.

a. Flores solitarii, longiuscule gracileque pedicellati rarius subsessiles. Calyx glaber vel vix furfuraceus, lobis subulatis, elongatis. Folia insigniter triplinervia. — Spec. 3-6.

3. **C. lanceolatum** (Griseb.! l. c. 93); ramis glabris; foliis lanceolatis, supra viridibus glabrisque, subtus pallide fulvis et sub lente pilis stellatis sublepidotis arcte adpressis dense vestitis; floribus longiuscule pedicellatis. — C. glabratum Triana! l. c. 96 (part., non DC.).

Petiolus circiter 1 cm. longus. Folia 4-7 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Pedicelli graciles, ½-1 cm. longi. Calyx leviter squamuloso-furfuraceus, tubo ovoideo, 5 mm. longo, lobis patulis, 3-4 mm. longis.

In Cuba (Wright).

4. **C. glabratum** (DC.! l. c. 168); ramis glabris vel apice vix furfuraceis; foliis majusculis, obovatis vel ovato-lanceolatis, basi subcuneatis, apice obtusis, utrinque viridibus glabrisque; floribus longe pedicellatis. — Naud. l. c. 84; Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl. 245. — Melastoma glabrata Sw.! Prodr. 71 et Fl. Ind. Occ. 806. — Calycogonium Wrightianum Griseb.! Pl. Wright. 184 (part.). — C. rhamnoideum Griseb.! Cat. Pl. Cub. 93 (part., non Naud.).

Petiolus ½-1 cm. longus. Folia sæpius ovato-lanceolata, 4-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Pedicelli subfiliformes, 1-2 cm. longi. Calyx vix furfuraceus, tubo ovoideo, 5 mm. longo, lobis patulis, 6-8 mm. longis. Petala obovata, minute apiculata, 5 mm. longa. Antheræ paulo arcuatæ, 2 ½ mm. longæ. Stylus purpureus, 7 mm. longus.

In Jamaica (Swartz, Wilson, Purdie); Cuba (Wright n. 193 et 2474).

β. *latifolium*. — Folia obovata vel ovato-elliptica, 4-6 cm. longa, 3-4 cm. lata.

In Cuba (Wright n. 192).

5. **C. rhamnoideum** (Naud.! l. c. 85); ramis glaberrimis vel apice vix furfuraceis; foliis subparvis, obovato-oblongis, basi acutis, apice obtusis vel subrotundatis, utrinque viridibus glaberrimisque: floribus sessilibus vel breviter pedicellatis. — C. Wrightianum Griseb.! Pl. Wright. 184 (part.).

Petiolus 2-6 mm. longus. Folia 2-4 cm. longa, 1-2 ½ cm. lata. Calyx sparse stellato-furfuraceus, tubo ovoideo, 4-5 mm. longo, lobis patulis, 4-5 mm. longis. Petala alba, obovato-acuta, 3-4 mm. longa. Antheræ leviter arcuatæ, 2-2 ½ mm. longæ. Stylus purpurascens, 5 mm. longus.

In Cuba (Linden n. 2134, Wright n. 2475); Jamaica (Marsh, Purdie).

6. **C. microphyllum** (Wright! in Sauv. Fl. Cub. 50); ramis junioribus dense furfuraceo-puberulis et sparse setuloso-hirtellis: foliis minutis, subsessilibus, oblongo-subspathulatis, basi cuneatis, apice rotundatis, utrinque viridibus glaberrimisque; floribus minutis, longe pedicellatis. — C. glabratum, var. microphylla Triana, l. c. 96.

Rami gracillimi, divaricati. Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia 8-13 mm. longa, 2 ½-5 mm. lata. Pedicelli capillares, flexuosi, ½-1 cm. longi. Calycis tubus glaberrimus, oblongo-ovoideus, 2-2 ½ mm. longus; lobi erecti, 2 ½ mm. longi. Petala acuta.

In Cuba (Wright in herb. Kew.).

b. Pedunculus robustus, apice 2-6-florus, floribus sessilibus vel subsessilibus. Calyx varie vestitus, lobis ovato-triangularibus vel lanceolatis. — Spec. 7-10.

† Folia distincte 3-5-plinervia. Calycis lobi acuminati, tubo longiores.

7. **C. angulatum** (Griseb.! l. c. 93); foliis oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice obtusiuscule breviterque acuminatis, subtus primum levissime stellato-furfuraceis præcipue ad nervos demum glabris; calyce sub lente dense lepidoto-furfuraceo.

Rami graciles, juniores leviter furfuracei. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia pergamentacea, in eodem jugo leviter inæqualia, 6-10 cm.

longa, 2 ½-4 ½ cm. lata, nervulis transversalibus subtus paulo distinctis. Pedunculus communis ½-1 cm. longus, apice bibracteatus et sæpius triflorus. Flores sessiles. Calyx fulvus, tubo ovoideo, 3-4 mm. longo, lobis erectis, 5-7 mm. longis. Petala anguste obovata, breviter acuminata, 5 mm. longa. Antheræ oblongæ, 1 ½-2 mm. longæ. Stylus 4 mm. longus.

In Cuba (Wright n. 2471 part.).

8. **C. ellipticum** (Wright ! in Sauv. Fl. Cub. 50); foliis oblongo-ellipticis, basi rotundatis, apice obtusis, subtus tenuissime sparseque stellato-puberulis; calyce tenuissime denseque stellato-lepidoto.

Rami satis graciles, juniores dense stellato-furfuracei. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigida, in eodem jugo paulo inæqualia, 7-12 cm. longa, 3-6 cm. lata, nervulis transversalibus subtus valde prominentibus. Pedunculus communis ½-1 cm. longus, robustissimus, apice plu-ribracteatus et 3-6-florus. Flores sessiles. Calyx fuscus, tubo ovoideo-campanulato, 4-5 mm. longo, lobis erecto-patulis, 5-6 mm. longis. Petala anguste ovata, breviter acuminata, 5-6 mm. longa.

In Cuba (Wright n. 2471 part.).

†† Folia trinervia vel obscure triplinervia. Calycis lobi obtusi, tubo breviores.

9. **C. squamulosum** (Cogn. l. c. 277); foliis coriaceis, obverse oblongis vel obovato-oblongis, inferne leviter attenuatis, apice rotundatis interdum subretusis; pedunculis communis sæpius trifloris, apice bibracteatis; floribus brevissime pedicellatis; calyce squamulis minutis subpeltatis dense vestito, segmentis ovato-triangularibus.

Arbor 5-10 m. alta. Rami juniores petioli pedunculique tenuissime squamulosi. Petiolus 1 cm. longus. Folia subtus tenuiter sparseque punctata. Pedunculus communis ½-1 ½ cm. longus. Calyx fulvus, tubo campanulato, obscure angulato, 4-5 mm. longo, lobis 2 mm. longis. Petala albida, roseo-marginata, oblique obovata, acutiuscula, 6 mm. longa. Stylus 8 mm. longus.

α. *parvifolium*, Cogn. l. c. — Folia 4-6 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata.

In Porto-Rico (Sintenis n. 1426).

β. *grandifolium*, Cogn. l. c. — Folia 6-8 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata.

In Porto-Rico (Sintenis n. 1427 et 5415).

γ. *amplifolium*. — Folia basi longiore attenuata, apice obtusa, subtus non vel vix punctata, 9-13 cm. longa, 3 ½-4 ½ cm. lata. — Flores ignoti.

Io Porto-Rico (Sintenis n. 5416).

10. **C. bifforum** (Cogn. l. c. 276); foliis submembranaceis, ovato-oblongis, basi obtusis, apice breviter acuminatis; pedunculis communis apice bifloris, ebracteatis; floribus sessilibus: calyce subfurfuraceo, segmentis anguste triangularibus.

Arbor 8-10 m. alta. Rami juniores tenuissime furfuraceo-puberuli. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia glabrata, 6-10 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Pedunculus communis 2-3 cm. longus. Calyx cinereo-fuscus, tubo ovoideo, superne satis constricto, 6-7 mm. longo, lobis obtusiusculis, 4-5 mm. longis.

In Porto-Rico (Sintenis n. 2021).

2. *Petala obtusa vel obtusiuscula. Frutices plus minusve villosi vel furfuracei. Flores sessiles vel subsessiles.* — Spec. 11-15.

a. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolato-linearia, 1-3-nervia. Flores solitarii.

11. **C. rosmarinifolium** (Griseb.! l. c. 93); ramis junioribus apice vix furfuraceo-puberulis; foliis oblongo-linearibus, uninerviis vel obscure trinerviis, subtus sub lente tenuissime adpresseque puberulis; calyce vix furfuraceo, lobis triangularibus, acutis.

Frutex 2-4 m. altus. Rami subfiliformes, valde ramulosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia basi apiceque obtusa, margine valde revoluta, subtus cinerea, 1 ½-3 cm. longa, 2-5 mm. lata. Pedicelli 1-2 mm. longi. Calycis tubus ovoideus, 4 mm. longus; lobi erecti, 2 mm. longi. Petala purpurascentia.

In Cuba (Wright n. 2480).

12. **C. clidemioides** (Griseb.! l. c. 94); ramis junioribus petiolis foliisque subtus dense furfuraceo-puberulis; foliis oblongo-lanceolatis, distincte trinerviis; calyce leviter stellato-furfuraceo, lobis triangulari-lanceolatis.

Frutex 2-3 m. altus. Rami graciles, satis ramulosi, ferruginei. Petiolus 7-10 mm. longus. Folia basi rotundata, apice obtusa, margine leviter revoluta, subtus ferruginea, 2-5 cm. longa, 7-14 mm. lata. Pedicelli indistincti. Calycis tubus ovoideus, 4 mm. longus; lobi erecto-patuli, 1 ½-2 mm. longi. Petala rubra.

In Cuba orientali (Wright n. 2477).

b. Folia ovata vel suborbicularia, plerumque 5-7-nervia.

13. **C. heterophyllum** (Naud.! l. c. 85); ramis junioribus petiolis pedicellis calycibusque leviter stellato-furfuraceis; foliis longe petiolatis, in eodem jugo valde inæqualibus, majoribus ovatis vel ovato-oblongis undulato-subdentatis 5-nerviis apice acutis, minoribus late ovatis vel suborbicularibus integerrimis trinerviis apice obtusis, omnibus basi rotundatis subtus glabratis vel levissime stellato-puberulis; floribus solitariis, breviter pedicellatis. — C. productum Wright ! in Sauv. Fl. Cub. 49.

Frutex 2-3 m. altus. Ramuli gracillimi. Petiolus 1/2-3 cm. longus. Folia submembranacea, subtus cinereo-fulva, majora 2-6 cm. longa, 1-3 cm. lata, minora 7-15 mm. longa et lata. Pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; lobi demum reflexi, linearisubulati, 3 mm. longi. Petala rosea, reflexa, obovata, subretusa, 2-3 mm. longa. Bacca fusca.

In Cuba prope San-Yago (Linden n. 1835) et prope Monte-Verde (Wright n. 1220 et 2470).

14. **C. hispidulum;** ramis junioribus brevissime denseque stellato-tomentosis et setulis patulis longiusculis subsparse hirtellis; foliis breviuscule petiolatis, in eodem jugo paulo inæqualibus, ovato-subcordatis, apice obtusis vel rotundatis, integerrimis, 5-7-nerviis, subtus levissime stellato-puberulis præcipue ad nervos; floribus fasciculatis, sessilibus.

Frutex 6-12 dm. altus. Ramuli graciles. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, subtus viridi-cinerea, 4-8 cm. longa, 3-6 cm. lata. Calycis tubus ovoideus, cinereus, densiuscule stellato-puberulus, 4 mm. longus; lobi lineari-subulati, patuli, 3-4 mm. longi. Petala alba vel rosea, obovato-oblonga, apice rotundata, 4 mm. longa. Antheræ ovato-oblongæ, 1 mm. longæ. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigra, subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In S. Domingo (Eggers n. 1670, 1750, 1750 *b*, 1750 *c* et 1750 *d*).

15. **C. stellatum** (DC.! l. c. 168); ramis junioribus petiolis foliisque subtus dense stellato-tomentosis; foliis breviter petiolatis, in eodem jugo sæpius satis inæqualibus, ovatis vel ovato-oblongis, basi sæpius cordatis, apice obtusiusculis, 5-nerviis, supra primum dense stellato-tomentosis demum glabris; floribus sæpius glomeratis, sub-

sessilibus. — Naud. l. c. 84. — P. Browne, Jam. tab. 24. — Melastoma calycopteris Rich.! in Bonpl. Mélast. 97, tab. 42. — M. stellata Vahl ! ined. ex DC. l. c. — M. scabrosum Bert. Herb. ex DC. l. c. — Calycogonium Cubense Griseb.! Pl. Wright. 183 (non A. Rich.). — C. Cubense, var.? sessiliflorum Griseb.! Cat. Pl. Cub. 94.

Frutex 2 m. altus. Rami graciles, ferruginei. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigida, subtus ferruginea, 3-7 cm. longa; 1 ½-3 cm. lata. Calyx densiuscule stellato-puberulus, tubo ovoideo, 3-4 mm. longo, lobis patulis, anguste oblongis, 4-5 mm. longis. Petala alba vel rubra, obovata, 5-6 mm. longa. Antheræ lineares, 1 ½-2 mm. longæ.

In S. Domingo (Bertero, Beauvois, Picarda); in Cuba orientali (Wright n. 1226, Eggers n. 4924).

Sect. II. CALYCOGONIOPSIS, Cogn. l. c. 277. — Flores 4-meri. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. — Spec. 16-20.

A. Folia oblonga, triplinervia, basi sæpius acuta. Calyx hirsutissimus.

16. **C. pauciflorum** (Triana ! l. c. 96); ramis junioribus petiolis foliisque subtus vix furfuraceo-puberulis; foliis obscure triplinerviis interdum uninerviis; calyce purpurascente, segmentis lineari-subulatis, tubo 2-3-plo brevioribus. — Sagræa pauciflora Naud.! l. c. XVIII, 100. — Calycogonium echinatum Griseb.! Pl. Wright. 184 et Cat. Pl. Cub. 94.

Rami gracillimi. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia utrinque læte viridia, 3-4 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata. Pedunculus brevissimus, 1-3-florus. Calycis tubus ovoideus, 4 mm. longus. Petala ovato-acuminata. Antheræ ovoideo-oblongæ, obtusæ.

In Cuba (Linden n. 1971, Wright n. 2472).

β. *angustifolium*. — Folia oblongo-lanceolata, sæpius uninervia, basi longiore attenuata, 7-12 mm. lata.

In Cuba (Wright n. 1221 et 2473).

17. **C. hypoglaucum** (Wright ! ex Griseb. l. c. 94); ramis junioribus petiolis foliisque subtus leviter stellato-puberulis; foliis distincte triplinerviis; calyce canescenti-cinereo, segmentis lanceolatis, tubo paulo brevioribus.

Rami obtuse tetragoni, gracillimi, divaricati. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia supra pallide viridia, subtus canescenti-cinerea, 2 ½-5 cm. longa, 8-17 mm. lata, nervis nervulisque subtus satis prominentibus.

Flores solitarii, subsessiles, pluribracteati. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 5 mm. longus; lobi patuli, 3-4 mm. longi. Petala late lanceolata, longe acuminata, 6-7 mm. longa. Antheræ satis arcuatæ, lineares, 3 mm. longæ. Ovarium apice longe setosum; stylus 6 mm. longus.

In Cuba (Wright n. 2476).

B. Folia ovata vel suborbicularia, 5-plinervia, basi rotundata vel leviter-cordata.

18. **C. plicatum** (Griseb.! l. c. 94); foliis anguste obovatis, basi apiceque rotundatis, integerrimis, supra glaberrimis lævibusque, subtus dense furfuraceo-tomentellis; calyce dense stellato-tomentoso, lobis crassis, linearibus, tubo longioribus.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigida, supra nitida, subtus ferruginea, 3-4 cm. longa, 12-18 mm. lata, nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus. Flores sessiles, solitarii vel fasciculati. Calyx ferrugineus, tubo 3-4 mm. longo, lobis erectis, 5 mm. longis. Petala alba, obtusiuscula.

In Cuba orientali propre Baracoa (Wright n. 2481).

19. **C. heterotrichum** (Triana! l. c. 96); foliis late ovatis vel suborbicularibus, basi subcordatis, apice obtusis, margine vix undulatis, supra sparse tuberculato-setulosis, subtus longiuscule denseque hirtellis; calyce dense longeque hirtello, lobis subulatis, tubo sublongioribus. — Clidemia heterotricha Griseb.! l. c. 96. — Ossæa heterotricha Wright in Sauv. Fl. Cub. 45.

Frutex circiter 3 m. altus, ramis junioribus longiuscule denseque hirsutis, purpurascentibus. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra purpurascentia et albo punctata, 2-4 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores sessiles, solitarii. Calyx purpurascens, tubo 3 mm. longo, lobis patulis, 4-5 mm. longis. Petala oblongo-lanceolata, acuminata, 5 mm. longa. Antheræ oblongæ, leviter arcuatæ, 1 ½ mm. longæ. Stylus purpureus, 5-6 mm. longus.

In Cuba orientali ad Baracoa (Wright n. 2486).

20. **C. verrucosum** (Griseb.! l. c. 95); foliis ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice obtusis, margine undulato-denticulatis et setoso-ciliatis, supra verrucis crassis conicis acutis densiuscule ornatis, subtus breviter denseque hirtellis et crebre foveolatis; calyce

breviuscule denseque hirsuto, lobis ovato-acuminatis, tubo dimidio brevioribus.

Rami juniores petiolique breviter dense crasseque hirtelli. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, supra pallida, subtus cinerea, 2-3 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Flores sessiles, solitarii-terni. Calycis tubus late campanulatus, 3 mm. longus. Petala anguste triangularia, acuta, 2-3 mm. longa. Antheræ oblongæ, 1 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus crassus, apice acutus, 3 mm. longus.

In Cuba (Wright n. 2487).

Sect. III. KRUGIOPHYTUM, Cogn. l. c. 277. — Flores 6-meri. Ovarium triloculare, vertice dense setosum.

21. **C. Krugii** (Cogn. l. c. 278); foliis ovatis vel suborbicularibus, margine acutissime serrulatis, supra bullis pyramidatis subsparsis ornatis, subtus lepidoto-furfuraceis; calyce dense breviter crasseque strigoso, lobis subulatis, tubo duplo longioribus.

Frutex 2-3 m. altus, ramosissimus, ramis satis gracilibus, junioribus brevissime crasseque strigosis. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra pallida, subtus cinerea, 2-3 $^1/_2$ cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Flores sessiles, solitarii, minute bibracteolati. Calycis tubus campanulatus, 5 mm. longus; lobi erecti, 8-9 mm. longi. Petala alba, obovata, obtusa, 15-17 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, subrectæ, 4 mm. longæ. Stylus 12 mm. longus.

In Porto-Rico (Sintenis n. 293 et 4435).

Sect. IV. PSEUDOCALYCOGONIUM. — Flores 5-meri. Ovarium imperfecte triloculare, glaberrimum.

22. **C. obliquum;** glaberrimum; foliis ovatis, obtusis, basi subemarginatis et sæpius obliquis, integerrimis et remotissime ciliatis, trinerviis; floribus solitariis, pedicellatis; calycis lobis brevissimis, latis, obtusis, dorso minute tuberculatis. — Charianthus obliquus Griseb.! Pl. Wright. 186 et Cat. Pl. Cub. 103.

Rami graciles, acutiuscule tetragoni. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 2-4 cm. longa, 12-25 mm. lata. Pedicelli filiformes, 1 $^1/_2$ cm. longi. Flores perfecti ignoti. Bacca globosa, 6 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 1217).

CXIV. **PLEIOCHITON**, *Naud. in A. Gray, Char. n. Gen.* 7 (1853) et *Bot. Unit. St. Expl. Exped.* I, 583; *Benth. et Hook. Gen.* I, 764; *Triana, Mélast.* 96; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 424. — Miconiæ spec. *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 18 *in adnot.* et 54.

Flores 5-meri. Calycis glabri vel sparse glanduloso-setosi tubus campanulatus vel turbinatus; limbus membranaceus, lobis brevibus, membranaceis, extus dentibus subulatis elongatisque instructis. Petala ovata, apice acutiuscula vel apiculata. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus, glabris; antheræ lineari-subulatæ, apice subrecurvæ et minute uniporosæ, connectivo crassiusculo, basi non producto inappendiculato. Ovarium ovoideum, liberum, 4-5-loculare, multiovulatum, vertice sæpius setulosum; stylus filiformis, superne attenuatus, stigmate acuto vel punctiformi. Bacca carnosa, polysperma, calycis limbo coronata. Semina minuta, oblique ovoidea, hilo parvo.

Frutices fere glabri vel sparse glanduloso-setulosi, Brasiliæ australis incolæ, ramis sæpius ad nodos leviter setulosis. Folia brevissime petiolata, ovata, crassiuscule coriacea, 3-5-nervia, margine integerrima et adpresse setoso-ciliata. Flores mediocres vel interdum parvi, in paniculas terminales vel interdum axillares dispositi, bracteis 2-4 foliaceis vel subulatis involucrati, interdum capitato congesti.

I. *Bracteæ foliaceæ vel tenuiter membranaceæ, ovatæ.*

1. **P. crassifolium** (Naud.! l. c. 583, tab. 73); subglaberrimum; foliis obtusiusculis, basi rotundatis vel subcordatis; floribus sessilibus, subcapitatis, capitulis bracteis 3 involucratis; calyce distincte lobato, dentibus exterioribus tubo vix brevioribus; petalis ovatis, apiculatis; ovario vertice setuloso. — Cogn. l. c. 425.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia paulo inæqualia, 7-11 cm. longa, 4-7 cm. lata. Pedunculus communis crassus, 3-6 cm. longus. Bracteæ rigidiusculæ, adpressæ, 7-12 mm. longæ. Calycis tubus subturbinatus, 3-4 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala ut videtur purpurea, 7-8 mm. longa. Stylus 12-15 mm. longus. Bacca 8-10 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Wilkes, Glaziou n. 10760).

2. **P. setulosum** (Cogn. l. c. 426, tab. 88, fig. I); ramis juniori-

bus petiolis pedunculis calycibusque setis patulis elongatis glandulosis sparse hirsutis; foliis breviter acuteque acuminatis, basi distincte cordatis, supra glaberrimis, subtus ad nervos setosis cæteris glabris; paniculis subdiffusis; floribus bracteis 2 tenuiter membranaceis involucratis; calyce obscure lobato, dentibus exterioribus tubo paulo brevioribus; petalis ovato-triangularibus, acutis; ovario glabro.

Petiolus 4-6 mm. longus. Folia subæqualia, 7-10 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 5-6 cm. longæ, plurifloræ; pedicelli 2-6 mm. longi. Bracteæ purpureæ, subamplexicaules, late suborbiculares, 5-8 mm. latæ. Calycis tubus campanulatus, 4 mm. longus; dentes exteriores 2-3 mm. longi. Petala 5 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 589).

3. **P. parvifolium;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque breviter adpresseque setulosis; foliis acutis, basi rotundatis, utrinque brevissime sparseque setulosis demum glabris; paniculis subdiffusis; floribus bracteis 2 membranaceis involucratis; calyce obscure lobato, dentibus exterioribus tubum æquantibus; petalis oblongis, acuminatis; ovario vertice setuloso.

Rami graciles. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia leviter disparia, 3-5 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ 2-3 cm. longæ, 3-5-floræ; pedicelli 5-12 mm. longi. Bracteæ sessiles, anguste ovatæ, 4-5 mm. longæ. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 4 mm. longus; dentes exteriores 4 mm. longi. Petala 6-7 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16947).

II. *Bracteæ parvæ, lineari-subulatæ.*

4. **P. Glaziovianum** (Cogn. l. c. 426, tab. 88, fig. II); ramis junioribus pedunculis calycibusque sparsissime glanduloso-setulosis; foliis acutis, basi subcordatis, subtus ad nervos vix setulosis cæteris glaberrimis; paniculis pauciflоris, floribus pedicellatis; calycis dentibus exterioribus tubo longioribus; ovario apice setoso.

Rami graciles. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia subæqualia, 3-5 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ terminales vel axillares, vix ramosæ, 2-3 cm. longæ; pedicelli graciles, 4-8 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, 4 mm. longus; dentes exteriores 5-5 $^1{}_2$ mm. longi. Petala 5 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Bacca subglobosa, 7 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Miers, Glaziou n. 2998 et 16031) et S. Catharina ad Blumenau (Ule).

5. **P. micranthum;** ramis calycibusque glaberrimis; foliis breviuscule acuminatis, basi rotundatis, utrinque glaberrimis; paniculis submultifloris, floribus pedicellatis; calycis dentibus exterioribus tubum subæquantibus; ovario glabro.

Rami robustiusculi. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia subæqualia, 5-7 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ terminales vel axillares, trichotome ramosæ, vix glanduloso-setulosæ, 5-7 cm. longæ; pedicelli filiformes, 2-8 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, 2 mm. longus; dentes exteriores anguste triangulares, 1 ½-2 mm. longi. Petala triangulari-oblonga, acuminata, 2-2 ½ mm. longa. Stylus 6-7 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16947 *a*).

6. **P. roseum;** ramis ad nodos paucisetosis cæteris glaberrimis; foliis sessilibus vel subsessilibus, breviuscule acuminatis, basi leviter emarginatis, utrinque glaberrimis; paniculis submultifloris, floribus sessilibus; calyce sparsissime setoso, dentibus exterioribus aristatis tubum æquantibus; ovario glabro.

Suffrutex scandens. Folia subæqualia, erecto-patula, 5-nervia, 9-11 cm. longa, 5-6 cm. lata. Paniculæ terminales, satis ramosæ, vix glanduloso-setosæ, 7-8 mm. longæ. Calycis tubus campanulatus, 3 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala rosea, acuta.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Therezopolis (J. de Moura).

7. **P. ebracteatum** (Triana! l. c. 96); ramis calycibusque glabris; foliis brevissime acuminatis, basi rotundatis vel subemarginatis, utrinque glaberrimis; paniculis pauciflоris, floribus sessilibus; calycis dentibus exterioribus tubo paulo brevioribus; ovario glabro. — Cogn. l. c. 427.

Epiphyta. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia subæqualia, patula vel subreflexa, 3-5-nervia, 4-6 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ terminales, paulo ramosæ, leviter glanduloso-setosæ, 2-3 cm. longæ. Calycis tubus campanulatus, 5 mm. longus; dentes exteriores 3-3 ½ mm. longi. Petala ut videtur alba vel flavescentia, acuta, 4-5 mm. longa. Stylus 9-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14778, Schenck), S. Paulo (Mosen) et Minas Geraës (Burchell n. 3834).

CXV. **PACHYANTHUS**, *A. Rich. Fl. Cub.* I, 559; *Griseb. Cat. Pl. Cub.* 100; *Benth. et Hook. Gen.* I, 762; *Triana, Mélast.* 97. — Sarcomeris *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XV, 340. — Chalybea *Naud.* l. c. XVI, 99. — Miconia (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 17 et 54.

Flores 6-meri rarissime 5-meri. Calycis tomentoso-furfuracei tubus cylindricus turbinatus vel campanulatus; limbus coriaceus, lobis brevibus vel latis, dorso tuberculatis vel appendicibus subulatis auctis. Petala unguiculata, obovato-rotundata vel oblonga, obtusa. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis filiformibus brevibusque; antheræ lineari-oblongæ vel ovoideæ, obtusæ, uniporosæ, rectæ vel paulo recurvæ, connectivo crasso, infra loculos non producto, dorso obscure calcarato vel inappendiculato. Ovarium usque vel fere usque ad apicem adhærens, 4-5-loculare, vertice glabrum, multiovulatum; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Bacca globosa. Semina minuta, pyramidato-falcata, raphe laterali.

Frutices vel arbores cubenses et novo-granatenses, furfuraceo-tomentosi vel lepidoti, ramis ramulisque lignosis teretibus rarius sulcatis. Folia petiolata, dura, coriacea, oblonga lanceolata vel suborbicularia, sæpius integerrima, 3-7-nervia, nervis robustis. subtus valde prominentibus. Paniculæ terminales, sæpius paucifloræ, ramulis pedunculisque crassis. Flores majusculi, sessiles vel pedicellati, albi vel purpurascentes.

A. Calycis limbus brevissime vel obscure lobatus, lobis dorso tuberculatis.

1. **P. corymbiferus;** foliis suborbicularibus, apiculatis, 7-nerviis, sinuato-denticulatis, subtus stellato-tomentosis; paniculis multifloris, corymbiformibus, longe pedunculatis; petalis oblongis. — Chalybea corymbifera Naud.! l. c. XVI, 100 et XVIII, tab. 3, fig. IV. — Pachyanthus corymbosus Triana ! l. c. 97.

Rami robusti, superne leviter compressi et sulcati. Petiolus 4-5 cm. longus. Folia $1^1/_2$-2 dm. longa, 1-$1^1/_2$ dm. lata. Paniculæ 3-4 dm. longæ, apice tantum ramosæ, pedicellis tomentosis, 1 cm. longis. Calyx turbinato-campanulatus, circiter 1 cm. longus. Petala alba, carnosula, 8-10 mm. longa. Antheræ ovoideæ, cernuæ. Stylus fere 1 cm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Pamplona ad La Baja (Funck et Schlim n. 1312).

2. **P. Cubensis** (A. Rich.! l. c.); foliis oblongo-ellipticis, basi subcordatis, apice obtusis, 3-5-plinerviis, integerrimis, subtus adpressissime furfuraceo-tomentellis; paniculis paucifloris, parvis; petalis late obovatis. — Griseb. l. c. 100. — Sarcomeris coriacea Naud.! l. c. XV, 340 et XVI, tab. 25, fig. V.

Arbuscula 2-4 m. alta, trunco cruris humani diametrum æquante, ramis robustis. Petiolus crassus, 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 7-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ $^1/_2$ dm. longæ, ramis crassis, angulososulcatis. Calyx oblongo-turbinatus, 1 $^1/_2$ cm. longus. Petala 10-12 mm. longa. Antheræ lineari-oblongæ, 6 mm. longæ. Stylus 12 mm. longus.

In Cuba orientali (Wright n. 2522); Ile des Pins prope Cubam (Ramond de la Sagra, Morelet).

B. Calycis limbus profunde lobatus, lobis dorso tuberculatis.

3. **P. Poiretii** (Griseb.! l. c. 101); foliis anguste ovatis vel oblongis, basi subcordatis, apice obtusis, 5-nerviis, subtus vix furfuraceis; calycis lobis tubo paulo brevioribus. — Calycogonium Cubense A. Rich.! Fl. Cub. tab. 44 (non Griseb.).

Rami robusti. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 7-11 cm. longa, 2 $^1/_2$-6 cm. lata. Paniculæ parvæ, plurifloræ, congestæ, floribus subsessilibus, bracteolatis. Calyx dense furfuraceo-puberulus, tubo campanulato, 5-6 mm. longo, lobis ovatis, obtusis, 4-5 mm. longis. Petala utrinque furfuracea, late ovata, apice subrotundata, 1 $^1/_2$ cm. longa. Antheræ oblongæ, 4 mm. longæ. Stylus 7-8 mm. longus.

In Cuba (Ramon de la Sagra, Wright n. 2521).

C. Calycis limbus distincte lobatus, lobis dorso appendicibus subulatis auctis.

4. **P. oleifolius** (Griseb.! l. c. 100); foliis oblongis, basi rotundatis, apice obtusiusculis, trinerviis, subtus dense adpresseque furfuraceo-tomentellis; petalis obovatis, apice subretusis.

Rami graciles, juniores dense furfuracei. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 5-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Flores solitarii vel pauci, breviter pedicellati vel subsessiles. Calyx canescenti-cinereus, tubo ovoideo, 1 cm. longo, appendicibus reflexis, anguste lanceolatis, 6-7 mm. longis. Petala 8-9 mm. longa. Antheræ 5 mm. longæ.

In Cuba orientali (Wright n. 2519).

5. **P. angustifolius** (Griseb.! l. c. 101); foliis lanceolatis, basi sæpius paulo attenuatis, apice acutis, trinerviis, subtus glabris vel vix furfuraceis; petalis anguste ovatis, apice acutis.

Rami graciles, glabri vel juniores vix furfuracei. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 6-9 cm. longa, 7-18 mm. lata. Paniculæ parvæ. paucifloræ, congestæ, floribus sessilibus, anguste bracteatis. Calyx fuscescens, tubo campanulato, 5 mm. longo, lobis late ovatis, 2 mm. longis, appendicibus lineari-lanceolatis, patulis, 4-6 mm. longis. Petala 10-12 mm. longa. Antheræ 4 mm. longæ. Stylus 1 cm. longus.

In Cuba (Wright n. 2523).

CXVI. **HETEROTRICHUM**, *DC. Prodr.* III, 173 (1828) et *Mém. Mélast.* 68; *Endl. Gen.* 1218; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 85; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 251 (part.); *Benth. et Hook. Gen.* I, 765; *Triana, Mélast.* 134; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 428. — Octomeris (part.) *Naud. l. c.* IV, 52 (1845), XVII, 378. — Stephanotrichum *Naud. l. c.* IV, 54 (*non ejusd.* XVII, 306). — Diplodonta *Karst. in Linnæa*, XXVIII, 439 (1856). — Maietæ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 20 et 57.

Flores 5-9-meri. Calycis hispidi vel glanduloso-pilosi tubus campanulatus vel globosus, ore sæpius constrictus; lobi dorso dentibus subulatis sæpissime elongatis aucti. Petala obovata, apice rotundata aut saltem obtusa rarius subretusa, sæpissime majuscula, patentia, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina petalorum numero dupla rarius numerosiora, æqualia, filamentis filiformibus. glabris; antheræ lineari-oblongæ vel subulatæ, rectæ incurvæ vel recurvæ, apice uniporosæ, connectivo crassiusculo, basi non producto inappendiculato. Ovarium 6-12-loculare, plus minusve adhærens vel fere liberum, vertice sæpe in conum apice intrusum glabrum vel setosum productum; stylus filiformis vel crassiusculus, curvus, apice sæpe attenuatus, stigmate punctiformi vel rarius subpeltato. Bacca coriacea vel carnosa, polysperma, calycis limbo coronata. Semina minuta, ovoidea hilo parvo, rarius angulata vel pyramidata.

Frutices ramosi, sæpissime hispido-pilosi vel glandulosi, Americæ tropicæ indigeni, ramis ramulisque teretibus. Folia magna, petiolata, ovato-cordata vel oblonga, multinervia, integerrima vel serrulata. Flores sæpius majusculi, albi vel rosei, in paniculas terminales rarius laterales dispositi.

A. Flores 9-meri.

1. **H. Schlimii** (Triana ! l. c. 134); eglandulosum, longiuscule hirtellum; foliis lanceolato-ovatis, acuminatis, denticulatis ciliatisque, 5-plinerviis; floribus solitariis-quinis, breviter pedicellatis; calyce hirsutissimo, tubo ovoideo. — Octomeris Schlimii Naud.! l. c. XVII, 379.

Rami graciles, inferne denudati et glabrati. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia in eodem jugo satis inæqualia, majora 10-15 cm. longa, 5-7 cm. lata. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi interiores triangulares et brevissimi, exteriores subulati, flexuosi, 6-8 mm. longi. Petala alba, 12-15 mm. longa. Antheræ lineari-oblongæ, 7 mm. longæ. Stylus robustus, 10-12 mm. longus, stigmate capitato-subpeltato.

In Venezuelensibus prov. Caracas (Funck et Schlim n. 313) et Merida (Linden n. 1400).

B. Flores sæpius 8-meri. Folia cordato-ovata.

2. **H. macrodon** (Planch. in Hook. Bot. Mag. tab. 4421); eglandulosum; ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque densissime longeque hirsutis; foliis 7-9-nerviis, breviter acuminatis, inæqualiter dentatis, supra subsparse hirtellis, subtus dense villosis; calyce campanulato. — Illustr. hort. 1860, tab. 258. — Octomeris macrodon Naud.! l. c. IV, 53, tab. 2, fig. III c, XVII, 380.

Petiolus robustus, ferrugineus, 2-10 cm. longus. Folia 1 ½-3 dm. longa, 1-2 dm. lata. Paniculæ corymbiformes, pauciflorae. Calycis tubus rubescens, 8-9 mm. longus; lobi interiores brevissimi et obtusi, exteriores subulati, 5-6 mm. longi. Petala alba, inæquilatera, 1 ½ cm. longa. Antheræ lineares, incurvæ, 7 mm. longæ. Stylus robustiusculus, 8-9 mm. longus, stigmate capitato-subpeltato.

In Venezuelensibus prov. Caracas (Funck n. 382 et 486, Funck et Schlim n. 99, Fendler n. 398, Moritz n. 563, Karsten), Carabobo (Linden n. 1608, Funck et Schlim n. 525) et Truxillo (Linden n. 265).

3. **H. octonum** (DC.! l. c. 173); ramis petiolis pedunculis calycibusque longissime subsparseque setulosis interdum glandulosis et breviter stellato-tomentosis; foliis 7-9-nerviis, breviuscule acuminatis, minute denticulatis, supra longiuscule sparseque hispidulis, subtus brevissime stellato-tomentellis; calyce campanulato. — Cogn. l.

c. 428. — Melastoma octona Bonpl.! Mélast. 7, tab. 4. — Clidemia Valenzuelana A. Rich.! Fl. Cub. I, 259. — Octomeris Bonplandii Naud.! l. c. IV, 52. — Stephanotrichum hispidum Naud.! l. c. 54, tab. 3, fig. IV. — Staphidium octonum Naud.! l. c. XVII, 306 et XVIII, tab. 4, fig. II. — Diplodonta setosa Karst.! in Linnæa, XXVIII, 439. — Clidemia spicata, var. strigillosa et var. Surinamensis (part.) Griseb.! Cat. Pl. Cub. 96.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 2-10 cm. longus. Folia membranacea, subtus dense tomentella, in eodem jugo satis inæqualia, 1-2 dm. longa, 6-15 cm. lata. Paniculæ submultifloræ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi interiores brevissimi et obtusi, exteriores 2-3 mm. longi. Petala alba, 8-9 mm. longa. Antheræ lineari-oblongæ, 4 mm. longæ. Stylus subfiliformis, apice truncatus, 6-8 mm. longus. Bacca late ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Peruvia (Mathews n. 1304, Spruce n. 3934), Venezuela (Fendler n. 1843), Nova Granata (Bonpland, Goudot, Karsten, Triana), Panama (Duchassaing, Sutton Hayes), Costa-Rica (Pittier), Nicaragua (Tate), Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2875 et 2880), Mexico (Linden n. 635, Liebmann), Cuba (Ramon de la Sagra, Otto, Wright n. 2491).

β. *Brasiliensis*, Cogn. l. c. 429. — Folia tenuiter membranacea, subtus sparse stellato-pilosa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Pohl).

4. **H. glandulosum;** ramis petiolis pedunculis calycibusque densiuscule et breviuscule glanduloso-hirtellis; foliis 7-nerviis, breviter acuminatis, minute crenulatis, utrinque sparse hirtellis præcipue subtus ad nervos; calyce ovoideo-campanulato.

« Caulis gracilis, ad arboribus scandens. » Petiolus 3-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, ovata, 8-12 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ pauciflorae. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi interiores brevissimi, exteriores 3-4 mm. longi. Petala alba, apice subtruncata, 11-13 mm. longa. Antheræ lineares, satis incurvæ, 4 mm. longæ. Stylus subfiliformis, apice truncatus, 6 mm. longus.

In Venezuela prope Tovar (Fendler n. 432).

β, *parvifolium*. — Petiolus 1 $^1_2$-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-6 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata.

In Venezuela prope Caracas (Karsten in hb. Hort. Petropol.).

γ, *angustifolium*. — Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, ovato-oblonga, 8-11 cm. longa, 3-4 cm. lata.

In Venezuela (Moritz n. 776 in hb. Hort. Petropol.).

C. Flores sæpius 6-meri.

1. *Folia 9-11-nervia, basi distincte cordata. Bracteæ foliaceæ.*

5. **H. lucidum** (Triana ! l. c. 134); eglandulosum ; ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque breviter denseque hirtellis; foliis late ovatis, acutis, non vel vix denticulatis, supra sparse hirtellis, subtus densiuscule hispidulo-pilosis et reticulatis; paniculis cymosis, paucifloris. — Staphidium lucidum O. Berg ex Triana, l. c.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, 8-14 cm. longa, 6-11 cm. lata. Flores subsessiles. Bracteæ ovatæ vel oblongæ, 8-12 mm. longæ. Calycis tubus late campanulatus, 4-5 mm. longus; lobi interiores brevissimi et obtusi, exteriores 3-4 mm. longi. Petala flava, oblonga, 7-8 mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, 5-6 mm. longæ, connectivo antice bicalcarato. Stylus subfiliformis, apice leviter dilatatus, 5-6 mm. longus.

In Venezuela prope Tovar (Fendler n. 1845, Moritz n. 1924, Karsten).

2. *Folia 5-7-nervia rarius sub-5-plinervia, basi cordata.*

6. **H. Eggersii** (Cogn. in Jahrb. bot. Gart. Berl. IV, 282); ramis junioribus petiolis pedunculisque dense stellato-tomentosis et sparse longeque glanduloso-hirtellis interdum viscidulis; foliis ovatis, minute denticulatis ciliatisque, subtus dense stellato-puberulis et ad nervos nervulosque setulosis; paniculis parvis, paucifloris; floribus breviter pedicellatis; calyce longe denseque glanduloso-hirsuto, tubo campanulato-suburceolato. — H. octonum Bello, Ap. Fl. Puerto-Rico, 37.

Frutex vel arbor 3-10 m. alta. Petiolus 5-10 cm. longus. Folia membranacea, 8-15 cm. longa, 5-12 cm. lata, subtus viridi-cinerea. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi interiores breves et obtusi, exteriores 5-6 mm. longi. Petala alba, subretusa, 8-9 mm. longa. Antheræ lineares, 4 mm. longæ. Stylus subfiliformis, apice truncatus, 8-9 mm. longus. Bacca magna, nigra.

In Porto-Rico (Eggers n. 1019 et 1881, Sintenis n. 1160, 1531, 4256, 5029 et 6083, Krug, Stahl).

7. **H. patens** (DC.! l. c. 173); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque stellato-tomentosis et densiuscule breviterque

glanduloso-hirtellis; foliis ovatis, vix crenulato-denticulatis, subtus tenuissime stellato-tomentellis non vel vix setulosis; paniculis majusculis, pluriflоris; floribus sæpius longe pedicellatis; calycis tubo urceolato. — Melastoma patens Sw.! Prodr. 68, Fl. Ind. occ. 791. — Melastoma nivea Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 42; Bonpl. Mélast. 102, tab. 44. — M. lappacea Desr.! l. c. — M. umbellata Mill. Dict. n. 10 (ex Triana). — M. cymosum Wendl. in Spreng. Syst. II, 199. — Heterotrichum niveum DC.! l. c. 173; Naud. l. c. XVIII, 86; Griseb. l. c. 251.

Frutex ab imo ramosus, 2-3 m. altus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-16 cm. longa, 6-13 cm. lata, subtus incana et reticulata. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi interiores breviusculi et obtusi, exteriores flexuosi, 5-8 mm. longi. Petala albido-carnea, obtusa, 11-16 mm. longa. Antheræ lineares, 5 mm. longæ. Stylus subfiliformis, apice truncatus, 10-17 mm. longus. Bacca 12-locularis, globosa, nigro-violacea, edulis, 2 cm. crassa.

In Cuba (Linden n. 2032 et 2133, Wright n. 188), Jamaica (Wiles, Dancer, Alexander), S. Domingo (Poiteau, L.-C. Richard, Jæger n. 64, Schomburgk, Eggers n. 1856).

8. **H. angustifolium** (DC.! l. c. 173); eglandulosum; ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus stellato-tomentosis et subsparse longeque setosis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, vix denticulatis, 5-nerviis vel sub-5-plinerviis; paniculis hispidissimis, subcymosis, paucifloris; calycis tubo urceolato. — Naud. l. c. XVIII, 86. — Grossularia americana, etc. Plum. edit. Burm. Amer. 131, tab. 141. — Melastoma hirta Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 43 (non Linn.). — M. Berteroanum Ser. ex DC. l. c. — Maieta angustifolia H. Baill. l. c. 35.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 10-18 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata, subtus canescentia et reticulata. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi interiores brevissimi et obtusi, exteriores 4-6 mm. longi. Petala ut videtur alba, obtusa, fere 1 cm. longa. Antheræ lineares, 4 mm. longæ. Stylus filiformis, 8-10 mm. longus. stigmate punctiformi. Bacca globosa, nigro-violacea, edulis.

In ins. S. Domingo (Bonpland, Schomburgk, Eggers n. 2123, 2266 et 2534), Porto-Rico (Riedlé) et Martinica (Bertero).

3. *Folia distincte 5-plinervia, basi acuta attenuata.*

9. **H. strigosum** (Triana! l. c. 134); eglandulosum; ramis

petiolis pedunculis calycibusque dense strigosis; foliis elliptico-oblongis, integerrimis, supra densiuscule strigillosis, subtus foveolatis et subsparse setulosis; cymis paucifloris, contractis; calycis tubo campanulato. — Cogn. l. c. 430, tab. 89. — Staphidium strigosum O. Berg! ex Triana, l. c.

Fruticulus 1 m. altus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 8-18 cm. longa, 3-6 cm. lata. Flores sessiles. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi interiores brevissimi et obtusi, exteriores 6 mm. longi. Petala alba, 7-8 mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 3 $^1/_2$-4 mm. longæ. Stylus filiformis, superne attenuatus, 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio-Negro (Spruce n. 2047).

D. Flores 5-meri.

10. **H. globuliflorum** (Cogn. in Bull. Soc. Bot. Belg. XXVII. part. II, 176); eglandulosum; ramis petiolis pedunculisque furfuraceo-puberulis et papillis elongatis crassiusculis flexuosis subreflexis subsparse hirsutis; foliis ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis, minute undulato-subcrenulatis, 7-nerviis, sparse setulosis præcipue supra; cymis pedunculatis, compactis, globosis, multifloris; floribus subsessilibus, minute bracteolatis; calyce sparse longeque setoso, tubo campanulato-suburceolato.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, atro-viridia, 8-12 cm. longa, 4-7 cm. lata. Cymæ 4-5 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi interiores breviusculi et obtusi, exteriores 2-3 mm. longi. Antheræ oblongo-lineares. Stylus subfiliformis, apice truncatus.

In Costa-Rica ad Alto del Roble, altit. 2000 m. (H. Pittier in hb. Bruxell.).

CXVII. **TOCOCA**, *Aubl. Pl. Guian.* I, 437 (1775); *DC. Prodr.* III, 165 et *Mém. Mélast.* 59; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 146; *Endl. Gen.* 1216; *Benth. in Hook. Lond. Journ. of Bot.* II, 303; *Naud. in Ann. Sc. nat. ser.* 3, XVI, 88; *Benth. et Hook. Gen.* I, 764; *Triana, Mélast.* 131; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 18 et 56; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 430. — Happia *Neck. Elem. Bot.* II, 126 (1790). — Sphærogyne *Naud. l. c.* XV, 331.

Flores 5-meri rarissime 6-meri. Calycis glabri pilosi vel hispidi tubus campanulatus, teres vel costatus; limbus sæpius membranaceus, dilatatus, obtuse rarius acute lobatus interdum subinteger,

denticulis externis brevibus elongatisve instructus. Petala obovata vel oblonga, obtusa vel retusa rarissime apiculata, torta, inæquilatera. Stamina 10 rarius 12, æqualia aut vix inæqualia, filamentis crassiusculis glabris; antheræ lineares, rectæ vel paulo recurvæ, apice uniporosæ et sæpius incurvæ, connectivo infra loculos non producto sed sæpe postice supra filamenti insertionem tuberculato vel breviter calcarato. Ovarium basi tubo calycis immersum, cæterum liberum vel plus minusve adhærens, apice setis vel annulo coronatum, 3- rarius 5-loculare; stylus crassiusculus, erectus, stigmate capitellato subpeltato aut saltem obtusissimo. Bacca carnosa. Semina obovoidea vel pyramidata, recta, lævia vel granulata, raphe laterali prominula.

Frutices glabri vel hispido-pilosi, interdum ad axillas setis barbati, sæpius anisophylli, Americæ meridionalis tropicæ præcipue Brasiliæ incolæ. Folia petiolata, sæpissime ampla, membranacea rarius coriacea, integerrima vel denticulata, sæpius 5-nervia; petiolo vel lamina basin versus sæpissime vesica biloba inflata instructo. Flores majusculi, in paniculas terminales et interdum laterales quoque dispositi, nudi vel bracteis amplis inclusi, albi rubri vel rosei.

Sect. I. PTEROPHORÆ, Naud. l. c. 94; Cogn. l. c. 433. — Petiolus vesiculiferus. Calycis tubus 5-alatus. — Spec. 1-3.

1. **T. macroptera** (Naud.! l. c. 94 et XVIII, tab. 3, fig. III); foliis late ovatis, abrupte breviterque acuminatis, basi subrotundatis; paniculis paucifloris; floribus basi bibracteolatis; calycis dentibus cum alis tubi alternantibus; ovario triloculari. — Cogn. l. c. 433.

Frutex 1-1 ½ m. altus, ramis robustiusculis, compressis. Petiolus 3-5 cm. longus vel brevissimus. Folia satis inæqualia, submembranacea, majora 12-18 cm. longa, 8-12 cm. lata, minora vix vesiculifera. Paniculæ 3-5 cm. longæ. Calyx subtruncatus. 7-8 mm. longus, denticulis externis 1 ½-2 mm. longis. Petala 7-8 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus, stigmate peltato. Bacca subglobosa, 7-8 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Burchell n. 8263, Weddell).

2. **T. stephanotricha** (Naud.! l. c. 95); foliis oblongis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis; paniculis paucifloris; floribus basi ebracteolatis; calycis dentibus alis tubi respondentibus; ovario 5-loculari. — Cogn. l. c. 434, tab. 90.

Fruticulus decumbens, subramosus, 1-1 ¼ m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, majora

15-22 cm. longa et 6-9 cm. lata, minora sæpius multo minora. Paniculæ 2-6 cm. longæ. Calyx 8-10 mm. longus, alis longe glanduloso-ciliatis, limbo breviter lobato. Petala rubra albo-marginata, 10-11 mm. longa. Stylus purpureus, 7-8 mm. longus, stigmate peltato. Bacca subglobosa, 7-8 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig, add. n. 174); in Peruvia orientali (Pœppig n. 1844, Spruce n. 4256, Lechler).

β. *ferruginea,* Cogn. l. c. 435. — Rami robustiusculi, pilis patulis vel subreflexis ferrugineis rigidis dense hispidi.

In Peruvia (Fielding).

3. **T. pauciflora** (Spruce! ex Triana, l. c. 131); foliis anguste lanceolatis, longissime acuminatis, basi leviter attenuatis; racemis 2-5-floris; floribus sæpius ebracteolatis; calycis dentibus alis tubi respondentibus; ovario triloculari. — Cogn. l. c. 435.

Arbuscula tenuis, 2 $^1/_2$-3 m. alta, ramis gracillimis. Petiolus 2-3 $^1/_2$ cm. vel 5-7 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, majora 12-18 cm. longa et 2-3 cm. lata, minora 2-3-plo breviora et vesicula destituta. Racemi 1-3 cm. longi. Calyx densiuscule pilosus, breviter lobatus, 5-6 mm. longus. Petala rosea, apice glanduloso-ciliata. Stylus purpureus, stigmate peltato.

In Brasilia boreali secus Rio Negro (Spruce n. 2522).

Sect. II. HYPOPHYSCA, Benth. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 303; Cogn. l. c. 436 (Sect. Eutococæ part. Naud. l. c. 89). — Folia in petiolum vesiculifera. Calyx non alatus. — Spec. 4-21.

I. *Flores pedicellati, paniculati; rami superne compressi.* — Spec. 4-19.

A. Calycis dentes externi tubo multo breviores. — Spec. 4-18.

1. *Rami undique densiuscule hispidi.* — Spec. 4-13.

a. Folia ovata vel oblonga, 5-7-nervia, basi rotundata cordata vel vix attenuata. — Spec. 4-11.

1′. Folia basi distincte cordata.

4. **T. cardiophylla** (Naud.! l. c. 91); ramis petiolisque longissime et densiuscule patentim horridis; foliis late ovatis vel suborbi-

cularibus, apice obtusis vel interdum rotundatis; vesicis geminatis, globosis, longissime et densiuscule hirsutis; calyce longe hispidulo. — Cogn. l. c. 436, tab. 91.

Frutex 1-2 m. altus, ramis robustis, tortuosis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigida, satis inæqualia, majora 12-20 cm. longa, interdum fere totidem lata. Paniculæ $^1/_2$-1 dm. longæ, floribus brevissime pedicellatis. Calyx 5-6 mm. longus, breviter lobatus. Petala rosea vel rubra, 6-7 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet), Pernambuco (Riedel) et Minas Geraës (Claussen n. 924).

5. **T. platyphysca** (Cogn. l. c. 437); ramis junioribus petiolisque densissime et breviuscule villoso-hirsutis; foliis anguste ovatis, abrupte et longe angusteque acuminatis; vesicis magnis, late subglobosis, dense vel densissime longeque hirsutis; calyce subglabro.

Petiolus $^1/_2$-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, magis minusve disparia, majora 12-20 cm. longa, 8-14 cm. lata; vesicæ 1 $^1/_2$-2 cm. longæ. Paniculæ imperfecte evolutæ 3-4 cm. longæ.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonum ad Ega (Pœppig n. 2571).

2'. Folia basi rotundata vel leviter attenuata. — Spec. 6-11.

α. *Folia acuta; vesicæ limbo pro parte immersæ; ovarium biloculare.*

6. **T. hirta** (O. Berg! ex Triana, l. c. 132); foliis ovato-oblongis, longiuscule denseque glanduloso-ciliatis, supra longe setosis, subtus vix hirtellis, omnibus vesiciferis; paniculis pauciflоris. — Cogn. l. c. 437.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, plus minusve inæqualia, 8-16 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ 6-7 cm. longæ. Calycis tubus anguste campanulatus, 4 mm. longus; lobi deltoidei, 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala ut videtur purpurea, 9-10 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 3145 et 3564).

β. *Folia sæpissime acuminata; vesicæ limbo distinctæ; ovarium triloculare.*

† Vesicæ breves, superne dilatatæ et sæpius scrotiformes; antheræ liberæ.

7. **T. subglabrata** (Cogn. l. c. 438, tab. 92); foliis breviuscule

petiolatis, ovatis, supra glaberrimis, subtus ad nervos hirtellis cæteris glabris; vesicis limbo subcontiguis; calyce breviuscule lobato, denticulis externis dentes internos vix superantibus.

Frutex 1-3 m. altus, ramis robustis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-20 cm. longa, 5-13 cm. lata, plerumque vesicifera. Paniculæ 1-1 $^{1}_{2}$ dm. longæ. Calyx 5-6 mm. longus. Petala alba, 4-5 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus, stigmate subpeltato. Bacca ovoidea, 5-6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner n. 2862), Minas Geraës et Goyaz (Martius, Pohl), Matto-Grosso (Riedel).

8. **T. formicaria** (Mart.! ex DC. l. c. 165); foliis breviuscule petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, supra sparsissime longeque setosis, subtus ad nervos hirsutis cæteris glabris; vesicis limbo distinctis; calyce breviter lobato, denticulis externis dentes internos superantibus. — Mart. l. c. 147, tab. 278; Cogn. l. c. 439. — T. hirsuta Steud. ex Triana, l. c. 132.

Frutex 1-2 m. altus; rami robusti, setis purpurascentibus 8-12 mm. longis subsparse armati. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, minute serrulata, 1 $^{1}_{2}$-2 $^{1}_{2}$ dm. longa, 9-16 cm. lata, omnia vesicifera. Paniculæ multifloræ, 1 $^{1}/_{2}$-2 dm. longæ. Calyx 3-4 mm. longus. Petala pallide rosea, 3-4 mm. longa. Stylus 7 mm. longus, stigmate peltato. Bacca ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Martius, Burchell n. 7883) et Minas Geraës (Burchell n. 5264, Regnell n. III, 22, etc.).

β. *didimophysca* Cogn. l. c. 440 (T. didymophysca Naud.! l. c. 90). — Rami setis fuscis 4-6 mm. longis dense armati. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia acuta, subintegerrima, 12-20 cm. longa, 8-13 cm. lata.

In prov. Minas Geraës (Claussen n. 603) et Goyaz (Pohl, Gardner n. 4143).

γ. *Gardneri,* Cogn. l. c. — Rami setis ferrugineis 2-3 mm. longis dense hirsuti. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia acuta, integerrima, 10-15 cm. longa, 6-10 cm. lata.

In prov. Goyaz (Gardner n. 3741).

9. **T. orcheophora** (Naud.! l. c. 89); foliis longe petiolatis, ovato-ellipticis, supra sparsissime setosis, subtus hirsutis præcipue ad nervos; vesicis limbo contiguis; calyce profundiuscule lobato, denticulis externis tuberculiformibus, dentes internos multo minoribus. — Cogn. l. c. 440.

Rami robustissimi, setis purpurascentibus 8-11 mm. longis armati. Petiolus 4-7 cm. longus. Folia rigidiuscula, 15-25 cm. longa, 8-13 cm. lata, omnia vesicifera. Paniculæ multifloræ, 1 ½-2 dm. longæ. Calyx 6 mm. longus. Petala late obovata, 6-7 mm. longa. Stylus 8 mm. longus, stigmate peltato.

In Bolivia ad Chiquitos (d'Orbigny).

†† Vesicæ breves, superne dilatatæ; antheræ in annulum cohærentes.

10. **T. symphyandra;** foliis ovato-rotundatis, acuminatis, crenulatis ciliatisque, utrinque sparsissime longeque setosis; calycis limbo irregulariter lacero, dentibus exterioribus elongatis, longissime glanduloso-setosis. — Miconia symphyandra Triana! l. c. 126.

Rami satis graciles, spongiosi, setis longissimis refractis densiuscule criniti. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 1 ½-2 dm. longa. Paniculæ amplæ, ramis verticillatis. Calyx 3 mm. longus. Petala reflexa, subrotundata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus, stigmate vix dilatato.

In Nova Granata prope Barbacoas (Triana).

††† Vesicæ elongatæ, superne longe angustatæ.

11. **T. parviflora** (Spruce! ex Triana, l. c. 132); foliis oblongis vel obovato-oblongis, supra sparse setulosis, subtus ad nervos nervulosque hirsutis cæteris glabris; calyce glabro, denticulis externis elongatis, subulatis aristatisque. — Cogn. l. c. 441.

Rami graciles. Petiolus ½-1 vel 2 ½-4 cm. longus. Folia membranacea, satis inæqualia, majora 2-2 ½ dm. longa et 8-13 cm. lata, minora dimidio breviora. Paniculæ multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus oblongus.

In Peruvia orientali ad Tarapoto (Spruce n. 4617).

b. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, 3-nervia vel 5-plinervia, basi distincte attenuata. — Spec. 12-13.

12. **T. aristata** (Benth.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 305); foliis 5-plinerviis, apice breviter acuminatis; vesicis dense hirsutis; calycis limbo profunde 5-lobato. — Naud. l. c. 91; Cogn. l. c. 442, tab. 93.

Rami graciles. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia tenuiter membrana-

cea, plus minusve inæqualia, 1-3 dm. longa, ½-1 ½ dm. lata. Paniculæ plurifloræ, ½-1 dm. longæ. Calyx glanduloso-setulosus, tubo 5 mm. longo, lobis interioribus 1 ½ mm. longis, exterioribus subulatis 1 ½-3 mm. longis. Petala 6-7 mm. longa. Stylus 10-11 mm. longus, stigmate subpeltato. Bacca late subglobosa, 5 mm. crassa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 129, 182 et 458, etc.); in Guiana gallica (Leblond); in Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig, Schwacke — Glaziou n. 9827); in Peruvia (Pavon).

13. **T. acuminata** (Benth.! Bot. Sulph. 94); foliis trinerviis, longe acuminatis; vesicis sparse hirsutis; calycis limbo vix lobato subtruncato. — Cogn. l. c. 432.

Rami graciles. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, satis inæqualia, majora 1 ½-2 dm. longa, ½-1 dm. lata, omnia vesicifera. Paniculæ multifloræ, angustæ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx hirsutus, 5-6 mm. longus. Petala 7 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus, stigmate paulo dilatato.

In Ecuador (Sinclair); ins. Gorgona (Barclay); Novæ Granatæ prov. Choco et Barbacoas (Triana).

2. *Rami ad nodos setulosi vel pilosi, cæteris glabri vel vix setulosi.*
— **Spec. 14-18.**

α. **Calyx dense vel densissime hirsutus.**

14. **T. Spruceana** (Cogn. l. c. 443, tab. 95, fig. II); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longe angusteque acuminatis, basi leviter attenuatis, utrinque setulosis; paniculis dense hirsutis non glandulosis; calyce densissime et breviuscule villoso-hirsuto; ovario apice longe setuloso.

Rami robusti. Petiolus 1 vel 3-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, majora 2-2 ½ dm. longa et 7-9 cm. lata, minora dimidio breviora et vesicula destituta. Paniculæ multifloræ, 1 ½ dm. longæ. Calyx breviter dentatus, 6-7 mm. longus. Stylus subfiliformis, stigmate subpeltato.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio Uaupès (Spruce n. 2568).

15. **T. occidentalis** (Naud. l. c. 92); foliis ovato-oblongis, abrupte et longiuscule acuminatis, basi rotundatis, supra adpresse setulosis, subtus ad nervos vix hirtellis cæteris glaberrimis; paniculis

densiuscule glanduloso-setulosis; calyce densiuscule glanduloso-piloso; ovario glabro. — Cogn. l. c. 443. — T. bullifera Triana l. c. 132 (pro parte, non Mart.).

Rami robusti. Petiolus 1 vel 2 ½-4 cm. longus. Folia submembranacea, majora 1 ½-2 dm. longa et 7-12 cm. lata, minora dimidio breviora et vesicula destituta. Paniculæ multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx subtruncatus, 7-8 mm. longus. Ovarium liberum; stylus 15-16 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Peruvia prope Moyobamba (Mathews n. 1306, Fieldig).

b. Calyx glaber vel rarius leviter setulosus.

16. **T. Guyanensis** (Aubl.! Pl. Guian., I, 438, tab. 174); ramis ad nodos setulosis; foliis membranaceis, planis, obovatis vel oblongis, tenuissime denticulatis vel integerrimis, minoribus vesiculis destitutis; calycis limbo truncato. — DC. l. c. 165; Naud. l. c. 89; Cogn. l. c. 444. — Melastoma physiphora Vahl, Eclog. I, 45; Willd.! Spec. II, 590. — M. Tococo Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 39. — Tococa barbata et T. Roraimæ Benth.! l. c. 305.

Frutex 1 ½-2 m. altus, ramis robustis. Petiolus ½-1 ½ vel 3-5 cm. longus. Folia majora 1 ½-2 dm. longa et 7-14 cm. lata, minora 2-3-plo breviora. Paniculæ multifloræ, 1-2 dm. longæ. Calyx 5-6 mm. longus. Petala rosea vel albo-rosea, 7-8 mm. longa. Ovarium semiadhærens, apice setosum; stylus 10-11 mm. longus, stigmate peltato. Bacca ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Maranhâo (Gardner n. 6018, etc.), Para (Spruce n. 205, 531 et 663, etc.) et Alto Amazonas (Pœppig n. 2571, Spruce n. 1865, 2081, 2319 et 3525, etc.); in Guiana gallica (Aublet, Sagot n. 236, etc.); in Guiana anglica (Schomburgk n. 287); ad fl. Orinoco (Humboldt); in Nova Granata (Linden n. 1421, Lehmann n. XXXVI, etc.).

17. **T. latifolia** (Naud.! l. c. 90); ramis ad nodos brevissime pilosis; foliis membranaceis, planis, late ovatis, crenato-serratis, omnibus vesiculiferis; calycis limbo late obtuseque 5-lobato. — Cogn. l. c. 445.

Rami robusti. Petiolus supra ciliatus, 1 ½-3 cm. longus. Folia paulo inæqualia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 12-18 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Calyx 6-7 mm. longus. Ovarium apice vix setulosum; stylus 15-17 mm. longus, stigmate subpeltato.

In Brasilia (Bonpland).

18. **T. coriacea** (Le M. Moore! in Trimen's Journ. of. Bot. 1880, p. 3); ramis glaberrimis; foliis coriaceis, late ovatis, margine involutis vix denticulatis et obscure ciliatis, omnibus vesiculiferis; calycis dentibus internis obscuris, externis tuberculiformibus setosis reflexis. — Cogn. l. c. 432.

Rami robusti. Petiolus glaber, $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia paulo inæqualia, 1 $^1/_2$ dm. longa, 1 dm. lata. Paniculæ multifloræ, 1-1 $^1{}_2$ dm. longæ. Calyx 4-5 mm. longus. Petala inæqualiter emarginata, undulata, 6 mm. longa. Ovarium apice minutissime denticulatum, non setulosum; stylus crassus, 5-6 mm. longus, stigmate subpeltato.

In America centrali ad Belise (Barlée).

B. Calycis dentes externi tubum æquantes.

19. **T. macrophysca** (Spruce! ex Triana, l. c. 132); ramis hirsutis: foliis oblongis, abrupte acuminatis, integerrimis et longe ciliatis, supra subglabris, subtus hirtellis, omnibus vesiculiferis; vesiculis elongatis, longe setosis; calyce villoso-hirsuto. — Cogn. l. c. 446, tab. 94.

Petiolus 3-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, paulo inæqualia, 2-3 $^1/_2$ dm. longa, 8-13 cm. lata; vesiculæ 2 $^1{}_2$-3 $^1/_2$ cm. longæ. Paniculæ pauciflorae, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calyx 6 mm. longus; dentibus internis brevibus triangularibus, externis subulatis 6 mm. longis. Petala 6-7 mm. longa. Ovarium vertice ciliatum; stylus 9-11 mm. longus, stigmate peltato.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2188, 2825 et 2912, Trail).

III. *Flores pedicellati, racemosi; rami teretiusculi.*

20. **T. bullifera** (Mart. et Schr.! ex DC. l. c. 165); ramis junioribus glanduloso-pilosis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, subintegerrimis, utrinque pilosulis, plerumque vesiciferis; calyce longe glanduloso-piloso. — Mart. l. c. 146, tab. 277; Triana, l. c. 132 (excl. syn.); Cogn. l. c. 447.

Frutex erectus, 1 $^1/_2$-2 m. altus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, leviter inæqualia, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 6-10 cm. lata; vesiculæ 1 $^1/_2$-4 cm. longæ. Racemi multiflori, 1-1 $^1/_2$ dm. longi; pedicelli 6-10 mm. longi. Calyx anguste campanulatus, 6 mm. longus, subtruncatus. Petala rosea, 5-6 mm. longa. Ovarium 5-locu-

lare, setulosum; stylus 8 mm. longus, stigmate peltato. Bacca ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius, Spruce n. 1154 et 1253, Schwacke — Glaziou n. 9815, etc.).

III. *Flores sessiles, spicati.*

21. **T. spadiciflora** (Triana, l. c. 132); tota hispido-setosa, setis elongatis in ramulis rigidis densissimis patentibus; foliis obovato-oblongis, acuminatis, serrulatis, 5-plinerviis; calyce costato, urceolato-campanulato.

Petiolus brevis. Folia tenuiter membranacea, 2 $^1/_2$-3 dm. longa. Spica pedunculata, hispido-setosa, densissime compacta. Flores bracteati, bracteis lanceolatis, flores excedentibus, apice setosis. Calyx superne dense patentim setosus, 5 mm. longus. — Sp. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

Sect. III. EPIPHYSCA, Benth. l. c. 303; Cogn. l. c. 448 (Sect. Eutococæ part. Naud. l. c. 89). — Folia in lamina ipsa vesicifera. Calyx non alatus. — Spec. 22-31.

I. *Flores sessiles, capitati.* — Spec. 22-23.

22. **T. capitata** (Trail, herb. ex Cogn. l. c. 615); isophylla; ramis superne dense hirsutis; foliis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis acutisque, supra longiuscule pilosis, subtus ad nervos nervulosque hirtellis cæteris vix pilosis, omnibus vesiciferis; capitulis 15-20-floris; calyce glabro.

Petiolus 1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, 2-2 $^1 _2$ dm. longa, 7-8 cm. lata; vesicæ anguste ovoideæ, subsparse hirsutæ et leviter verruculosæ. Calycis tubus late campanulatus, basi subacutus, 5 mm. longus; lobi subrotundati, extus denticulati, 3 mm. longi. Petala ut videtur purpurea, 6-7 mm. longa. Ovarium vertice longe setosum; stylus 3 mm. longus, apice attenuatus. Bacca late ovoidea, 10-12 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Trail).

23. **T. Trailii** (Cogn. l. c. 616); anisophylla; ramis superne subsparse hirsutis; foliis oblongis, basi subrotundatis, supra breviuscule pilosis, subtus subsparse hirtellis, majoribus vesiculiferis, minoribus

vesicula destitutis; capitulis paucifloris; calyce sæpius superne setuloso.

Petiolus $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, majora 2 $^1/_2$ dm. longa et 1 dm. lata, minora dimidio breviora; vesicæ ovoideæ, sparse hirsutæ. Calycis tubus late campanulatus, basi obtusus, 4 mm. longus; lobi subrotundati, extus denticulati, 2 $^1/_2$ mm. longi. Ovarium vertice longe setosum.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Trail).

II. *Flores pedicellati, paniculati.* — Spec. 24-31.

A. Folia distincte petiolata; calyx glaber vel furfuraceo-puberulus, rarius breviter glanduloso-villosus. — Spec. 24-30.

1. *Folia supra scabra; flores in alabastro bracteis maximis cucullatis inclusi; calyx brevissime denseque glanduloso-villosus.*

24. **T. cordata** (O. Berg! ex Triana, l. c. 133); ramis glabris; foliis ovatis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi breviter emarginato-cordatis, 7-plinerviis, omnibus vesiciferis; paniculis dense glanduloso-hirsutis. — Cogn. l. c. 448, tab. 95, fig. I.

Petiolus 3-10 cm. longus. Folia rigidiuscula, sæpius satis disparia, 12-20 cm. longa, 7-12 cm. lata. Paniculæ densæ, multifloræ, 1 dm. longæ. Calyx 7-8 mm. longus, breviter obtuseque lobatus. Petala 6-7 mm. longa. Ovarium vertice glanduloso-setosum; stylus 1 cm. longus, stigmate peltato. Bacca ovoidea, 11-12 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2414): in Venezuela ad S. Carlos (Spruce n. 3477).

2. *Folia supra lævia; flores non vel minute bracteati; calyx glaber vel furfuraceo-puberulus.* — Spec. 25-30.

a. Stylus undique breviter pilosus.

25. **T. longisepala** (Cogn. l. c. 449, tab. 96); foliis valde inæqualibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, majoribus basi attenuatis, minoribus basi rotundatis et vesicula destitutis; vesicis majusculis; calyce leviter furfuraceo-puberulo, limbo profunde lobato, denticulis externis tubum æquantibus.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 5-plinervia, majora

2-3 dm. longa et 6-11 cm. lata, minora dimidio breviora; vesiculæ 2-3 cm. longæ. Paniculæ multifloræ, 1-1 $^{1}_{2}$ dm. longæ. Calycis tubus 7 mm. longus; denticuli externi subulati, 7-8 mm. longi. Petala rosea, 1 cm. longa. Ovarium brevissime pilosum; stylus 15-17 mm. longus, stigmate peltato. Bacca ovoidea, 10-12 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1156 et 2446, Schwacke — Glaziou n. 13831).

26. **T. coronata** (Benth.! l. c. 303); foliis parum disparibus, oblongis vel obovato-oblongis, breviter acuminatis, majoribus basi rotundatis, minoribus basi cordatis, plerumque vesiciferis; vesicis majusculis; calyce superne furfuraceo-puberulo, limbo subtruncato, denticulis externis brevissimis. — Cogn. l. c. 450. — T. pubescens Benth.! hb. ex Triana, l. c. 133.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-plinervia, 1 $^{1}/_{2}$-2 $^{1}_{2}$ dm. longa, 7-10 cm. lata; vesiculæ 2-3 cm. longæ. Paniculæ multifloræ, 1-1 $^{1}/_{2}$ dm. longæ. Calyx 7-8 mm. longus. Petala 8-9 mm. longa. Ovarium apice glanduloso-pilosum; stylus 16-18 mm. longus. stigmate subpeltato. Bacca ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 532 et 718, Trail): in Guiana anglica (Schomburgk n. 980 part., Pollard).

27. **T. truncata** (Benth.! l. c. 304); foliis parum disparibus, laneolatis, breviter acuminatis, majoribus basi longe attenuatis, minoribus basi sæpius rotundatis et vesicula destitutis; vesicis parvis; calyce glabro, limbo subtruncato, denticulis externis brevissimis. — Cogn. l. c. 451. — T. coronata, β. angustifolia Benth.! hb. ex Triana, l. c. 133.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1 $^{1}/_{2}$-2 dm. longa, 4-5 $^{1}/_{2}$ cm. lata, majora 5-plinervia, minora 5-nervia. Paniculæ multifloræ, 1 $^{1}/_{2}$ dm. longæ. Calyx 6-7 mm. longus. Petala 11-13 mm. longa. Ovarium apice vix pilosum; stylus 17-18 mm. longus. stigmate peltato.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 980 part.).

b. Stylus glaber.

28. **T. submuda** (Benth.! l. c. 303); foliis membranaceis, longiuscule petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, basi rotundatis et minoribus leviter cordatis, 5-nerviis, majoribus basi vix perspicue inflatis; calycis limbo truncato vel obscure lobato;

ovario apice glanduloso-piloso. — Cogn. l. c. 451. — T. castrata Naud.! l. c. 93.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia parum disparia, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 7-11 cm. lata. Paniculæ sæpius pauciflorae, 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx furfuraceo-puberulus, 8-9 mm. longus. Petala 9-10 mm. longa. Stylus 2 cm. longus, stigmate subpeltato.

In Guiana anglica ad Berbice (Schomburgk n. 288).

29. **T. Egensis** (Naud.! l. c. 92); foliis submembranaceis, breviuscule petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, 5-nerviis vel 5-plinerviis, minoribus basi rotundatis, majoribus basi angustatis et vesiciferis, vesicis majusculis; calycis limbo distincte 5 lobato; ovario apice vix piloso. — Cogn. l. c. 452.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia disparia, 1 ^{1} $_2$-2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ submultiflorae, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx furfuraceo-puberulus et sparsissime pilosus, tubo 9-10 mm. longo, lobis 2-3 mm. longis. Petala 8-10 mm. longa. Stylus 11-13 mm. longus, stigmate peltato. Bacca subglobosa, 8-9 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 2549, 2551 et add. n. 180, Spruce n. 1412, Trail).

30. **T. lancifolia** (Spruce ! ex Triana, l. c. 133); foliis rigidis, breviter petiolatis, anguste lanceolatis vel lineari-lanceolatis, longe acuminatis, basi leviter attenuatis, trinerviis, omnibus vel plerumque vesiciferis, vesicis magnis; calycis limbo distincte 5-lobato; ovario apice subglabro. -- Cogn. l. c. 453.

Rami graciles. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia magis minusve disparia, 12-20 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata; vesicæ 1 ^{1} $_2$-4 cm. longæ. Paniculæ angustæ, pauciflorae, 3-8 cm. longæ. Calyx demum glaber, tubo 5 mm. longo, lobis latis, 1-1 $^1/_2$ mm. longis; denticuli externi 2-3 mm. longi. Petala oblonga, 7-8 mm. longa. Ovarium subliberum; stylus 6-7 mm. longus, stigmate capitellato. Bacca ovoidea, 6 mm. longa.

In Brasilia boreali ad fl. Casiquiari, Vasiva et Pacimoni (Spruce n. 3313).

B. Folia subsessilia, setoso-serrulata; calyx superne longe glanduloso-setulosus.

31. **T. ciliata** (Triana! l. c. 133); anisophylla; ramis brevissime stellato-pilosis et longe setulosis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutis vel obtusiusculis, 5-7-plinerviis, majoribus basi rotundatis, minoribus leviter cordatis et vesicula destitutis; calyce breviter 5-lobato; ovario 5-loculari, glanduloso-setoso. — Cogn. l. c. 454.

Arbuscula 5 m. alta. Petiolus vix 1-5 mm. longus. Folia dure coriacea, 5-8 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ pluriflorae, ½-1 ½ dm. longæ. Calyx 6 mm. longus. Petala alba, 8-9 mm. longa. Stylus 1 cm. longus, stigmate truncato. Bacca turbinata, 6-7 mm. longa.

Ad Caño Pimichino (Spruce n. 3715).

Sect. IV. ANAPHYSCA, Benth. l. c. 304; Cogn. l. c. 455 (Sect. Eutococæ part. Naud. l. c. 89. — Genus Sphærogyne Naud. l. c. XV, 331). — Folia omnia vesicula destituta. Calyx non alatus. — Spec. 32-38.

A. Rami lignosi, glabri vel rarius brevissime pilosi; folia 3-5-nervia; ovarium 3-loculare, stigmate truncato vel peltato. — Spec. 32-37.

1. *Folia apice plus minusve acuminata.*

a. Stylus densiuscule pilosus vel hirsutus, stigmate truncato.

32. **T. lasiostyla** (Cogn. l. c. 455, tab. 97, fig. I); foliis rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, longe acuteque acuminatis; calyce leviter stellato-furfuraceo præcipue ad apicem, distincte 5-lobato; ovario apice breviter setuloso; stylo setis papillosis densiuscule hirsuto.

Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia 5-nervia, æqualia, 12-20 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ multiflorae, 1-2 dm. longæ. Calyx 8-10 mm. longus. Petala 8-9 mm. longa. Stylus 18-20 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1977 et 1997).

33. **T. Poortmanni;** foliis submembranaceis, oblongis, basi subacutis, breviter acuminatis; calyce glaberrimo, profunde 5-lobato; ovario glabro; stylo inferne densiuscule pilosulo.

Frutex 3-5 m. altus. Rami graciles. Petiolus 2-3 ½ cm. longus. Folia 3-nervia, paulo disparia, 9-14 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ submultiflorae, 1 dm. longæ; pedicelli 1-10 mm. longi. Calycis tubus suburceolatus, 5 mm. longus; lobi triangulari-ovati, obtusi, 2 mm. longi, dorso dentibus 1 mm. longis instructi. Petala alba. Stylus crassiusculus, 6-7 mm. longus.

In Ecuadore (Poortmann in hb. Drake).

b. Stylus glaber vel basi vix pilosulus, stigmate peltato.

34. **T. subciliata** (Triana! l. c. 133); foliis rigidiusculis, oblon-

gis, basi leviter emarginato-cordatis, longiuscule acuminatis; calyce subglaberrimo, distincte 5-lobato; ovario apice vix glanduloso-piloso. — Cogn. l. c. 456. — Miconia subciliata DC. l. c. 187. — Melastoma lævigatum Mart. et Schr.! ex DC. l. c. (non Linn. nec Aubl.). — M. procerum Mart. et Schr.! l. c. (non Sw.).

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 5-nervia, æqualia, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ plurifloræ vel multifloræ, $^1/_2$-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx 7-8 mm. longus. Petala 8 mm. longa. Stylus 14-15 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius, Pœppig n. 2517, Spruce n. 582, 1137 et 1155, Trail) et Para (Spruce n. 500); in Guiana anglica (Schomburgk n. 229 et 303 B, Appun).

35. **T. planifolia** (Benth.! l. c. 305); foliis membranaceis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, breviuscule acuteque acuminatis; calyce densiuscule stellato-furfuraceo, truncato vel vix 5-sinuato: ovario apice glanduloso-piloso. — Naud. l. c. 93; Cogn. l. c. 457. — T. scabriuscula Benth.! ex Triana, l. c. 133.

Petiolus 1-3 $^1/_2$ cm. longus. Folia 5-nervia, disparia, majora 12-17 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ submultifloræ, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calyx 6 mm. longus. Petala oblonga, 12-13 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Para (Spruce n. 491 et 530); in Guiana anglica (Schomburgk n. 225).

36. **T. cinnamomea** (Triana! l. c. 133); foliis rigidis, ovato-oblongis, basi subrotundatis, obtusiuscule breviterque acuminatis; calyce glabro, truncato; ovario glabro et minutissime 10-denticulato. — Cogn. l. c. 458.

Arbuscula gracilis subramosa fere volubilis. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia sub-5-nervia, 9-15 cm. longa, 4 $^1/_2$-6 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, longiuscule pedunculatæ. Calyx 9 mm. longus. Petala rubra, 6 mm. longa. Stylus 16 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad S. Carlos (Spruce n. 3098).

2. Folia coriacea, apice obtusa et sæpius rotundata.

37. **T. nitens** (Triana! l. c. 133); foliis oblongis vel ovato-oblongis; paniculis confertis; calyce glabro, limbo undulato vel obtusissime breviterque 5-lobato; ovario glabro et minute 5-dentato. — Cogn. l. c. 458, tab. 97, fig. II. — Miconia nitens Benth.! l. c. 313.

Frutex 1 m. altus, paulo ramosus. Petiolus circiter $^1/_2$ cm. longus. Folia subæqualia, trinervia, supra nitida, 7-10 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata. Paniculæ pauciflorae, $^1/_2$-1 dm. longæ, floribus sessilibus. Calyx 7 mm. longus. Petala rosea, 1 cm. longa. Ovarium sæpius liberum; stylus glaberrimus, 12-15 mm. longus, stigmate punctiformi.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 3171) et Piauhy (Gardner n. 3169); in Guiana anglica (Schomburgk, Appun); in Venezuela ad Esmeralda (Spruce n. 3223).

β, *Weddellii* Cogn. l. c. 459 (T. Weddellii Naud.! l. c. 94 et XVIII, tab. 3, fig. I). — Petiolus 1 cm. longus. Folia elliptica, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 6-7 cm. lata. Petala pallide lilacina vel purpurascentia.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Weddell).

γ, *major* Cogn. l. c. — Petiolus 2 $^1/_2$-4 cm. longus. Folia ovata, 5-nervia, apice rotundata, basi subcordata, 1 $^1/_2$ dm. longa, 10-11 cm. lata.

In prov. Goyaz (Gardner n. 3170).

B. Rami herbacei, ad nodos præsertim setis longissimis robustis applanatis hispidi; folia fere 7-plinervia; ovarium 5-loculare, stigmate sphærico.

38. **T. platyphylla** (Benth.! Pl. Hartw. 181); foliis late ovatis vel suborbicularibus, tenuissime denticulato-ciliatis, supra glabris, subtus ad nervos nervulosque leviter puberulis; paniculis densis, floribundis; calyce puberulo, breviter 5-lobato; ovario styloque glabris. — Sphærogyne latifolia Naud.! l. c. XV, 331 et XVI, tab. 24, fig. III.

Herba brevicaulis, caule subtortuoso, succulento. Petiolus 7-12 cm. longus. Folia membranacea, 10-18 cm. longa, 9-15 cm. lata. Paniculæ $^1/_2$-1 dm. longæ. Calyx late campanulatus, 4-5 mm. longus. Petala rosea vel rubra, 1 cm. longa. Ovarium semiadhærens.

In Nova Granata (Schlim n. 535, Purdie) et Venezuela (Linden n. 1391, Funck et Schlim n. 1635, Moritz n. 953); in Costa-Rica locis humidis prope Carrillo (H. Pittier).

Species imperfecte cognitæ vel nomine tantum notæ.

Sphærogyne cinnamomea, Linden in Belg. Hort. 1865, p. 101.

S.? imperialis, Linden in Ill. Hort. XXIV (1877), 109, tab. 284.

CXVIII. **MICROPHYSCA**, *Naud. Melast.* 720 (1853); *Benth. et Hook. Gen.* I, 767; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 459. — Microphysa *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVI, 99 (non Schreuck). — Maieta (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 19 et 56.

Flores 4-5-meri. Calycis glabri vel paulo glanduloso-setulosi tubus campanulatus; limbus dilatatus, 4-5-gonus, 4-5-lobus, lobis latis, obtusis, dorso lamina verticali denticulum externum formanti instructis. Petala oblonga vel obovato-oblonga, obtusa vel retusa. Stamina 8 vel 10, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ subulatæ vel oblongo-ovoideæ crassæque, obtusæ vel acuminatæ, paulo recurvæ, apice poro minuto apertæ, connectivo basi non producto, inappendiculato vel postice vix tuberculato. Ovarium fere totum adhærens, 3-4-loculare, vertice lato plano vel apice contracto producto corona pilorum instructum; stylus filiformis, stigmate capitellato. Bacca subglobosa, membranacea, polysperma. Semina ovoideo-angulata, sæpe dimidiata, lævia, raphe laterali.

Frutices hispido-setosi, Brasiliæ borealis et Peruviæ orientalis incolæ, ramis teretibus. Folia magna, æqualia vel disparia, breviter petiolata, integerrima vel crenulato-denticulata, membranacea, 3-5-nervia, plerumque basi vesica biloba instructa. Flores mediocres, in cymas axillares pauciflоras dispositi. Bacca pisiformis.

1. **M. quadrialata** (Naud.! l. c. XVI, 99 et XVIII, tab. 3, fig. II); foliis omnibus physophoris, ovatis vel ovato-oblongis, acutis, integerrimis vel tenuiter crenulato-denticulatis, trinerviis, supra breviter sparseque setulosis; vesicis breviuscule sparseque hispidis; floribus 4-meris; petalis obovato-oblongis, retusis; antheris oblongo-ovoideis, obtusis. — Cogn. l. c. 460.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, majora 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 5-9 cm. lata, quæ iis sunt opposita triente minora; vesicæ 1-1 $^1{}_2$ cm. longæ. Calyx 7 mm. longus. Petala 11-13 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca 6-7 mm. crassa.

In Peruvia (Cl. Gay, Lechler n. 2352).

2. **M. rotundifolia** (Triana! Mélast. 141); foliis apice rotundatis, minute denticulatis et longe ciliatis, 7-9-plinerviis, supra sparsissime longeque hirtellis, majoribus late elliptico-oblongis, minoribus suborbicularibus non vesiculiferis; vesicis longissime et densiuscule setosis;

floribus 5-meris; petalis lineari-oblongis, obtusis; antheris linearibus, acutis. — Cogn. l. c. 461, tab. 98, fig. II. — Myrmidone rotundifolia Spruce ! ex Triana, l. c.

Frutex debilis, 1 m. altus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, majora 6-9 cm. longa et 3 ^{1} $_{2}$-5 cm. lata, minora 3-5 cm. longa et fere totidem lata. Calyx 4 mm. longus. Petala 12-14 mm. longa. Stylus 1 cm. longus. Bacca 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio Negro (Spruce n. 3130).

CXIX. **MAIETA**, *Aubl. Pl. Guian.* I, 443 (1775); *DC. Prodr.* IV, 166 *et Mém. Mélast.* 60; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVI, 97; *Benth. et Hook. Gen.* I, 767; *Triana, Mélast.* 141; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 19 et 56 (part.) et *in Adansonia,* XII, 90; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 461. — Mayeta *Juss. Gen.* 330 (1789). — Hosaugia *Neck. Elem. Bot.* I, 225 (1790). — Majeta *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 150 (1829); *Endl. Gen.* 1216. — Calophysa *DC.* l. c. 166, *et Mém. Mélast.* 60; *Endl.* l. c. 1217; *Naud.* l. c. 98; *Benth. et Hook.* l. c. 766; *Triana,* l. c. 140 (pro parte).

Flores 4-5-meri rarius 3-meri. Calycis setosi tubus campanulatus vel oblongo-campanulatus; limbus truncatus vel sæpius lobatus, lobis obtusis extus dentibus subulatis instructis. Petala obovata, obtusa vel retusa. Stamina sæpius 8 vel 10, æqualia, filamentis brevibus filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, apice uniporosæ, rectæ vel paulo recurvæ, loculis undulatis, connectivo infra loculos non producto inappendiculato. Ovarium sæpius fere totum adhærens, 3-5-loculare, vertice convexo interdum intruso glabrum vel vix setulosum; stylus filiformis, stigmate capitellato vel truncato. Fructus baccatus vel subcoriaceus. Semina minuta, obovoideo-pyramidata, raphe laterali exsculpta.

Frutices graciles, hispido-setosi, ramulis teretibus, Americæ tropicæ præcipue meridionalis incolæ. Folia sæpius magna et valde inæqualia, subsessilia vel petiolata, membranacea, integerrima vel denticulata, ciliata, sæpius 5-nervia, petiolo vel sæpius lamina basin versus vesica biloba inflata instructo. Flores parvi vel minuti, axillares, solitarii fasciculati vel in paniculas parvas pauciflоras dispositi, interdum bracteis parvis involucrati.

I. *Flores 5-meri.* — Spec. 1-3.

1. **M. Guianensis** (Aubl.! l. c., tab. 176); foliis brevissime petio-

latis, tenuiter membranaceis, in quovis jugo valde disparibus, obovato-oblongis, basi leviter attenuatis, apice longe acuminatis, margine undulato-denticulatis ciliatisque, 5-plinerviis, majoribus basi angustata in vesicam oblongam bilobam inflatis, minoribus vesica destitutis; floribus sessilibus, solitariis-ternis, involucello 4-5-phyllo calyculatis. — DC. l. c. 166; Naud. l. c. 97: Triana, l. c.; Cogn. l. c. 463. — Melastoma Maieta Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 34. — Tococa Maieta D. Don in Mem. Wern. Soc. IV, 305 (pro parte). — Maieta hypophysca DC.! l. c. 166: Mart. l. c. 150, tab. 280. — Melastoma hypophyscon Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Maieta dispar Miq. in Linnæa, XVIII, 277. — Melastoma Guianensis Poir. ex Triana, l. c.

Frutex 1 m. altus, ramis junioribus leviter furfuraceis et sparse hirsutis. Petiolus hirsutus, 3-8 mm. longus. Folia majora 1-2 dm. longa et 4-8 cm. lata, minora 3-6 cm. longa et 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Calyx sparse hirsutus, tubo 6 mm. longo, lobis 1 $^1/_2$-2 mm. longis, dentibus exterioribus 2-3 mm. longis. Petala alba, 6-8 mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus. Bacca edulis, flava vel purpurascens, ovoidea, 6-7 mm. longa.

In insula Trinitatis (Sieber); prope Caracas (Lockhart); in Surinam (Anderson, Splitgerber); in Guiana gallica (Aublet, Kappler n. 1681, Sagot n. 235, etc.); in Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius, Spruce n. 2163, Trail, Schwacke — Glaziou n. 9818); in Peruvia (Pavon, Spruce, Lechler n. 2499).

2. **M. Pœppigii** (Mart.! ex Triana, l. c. — nomen tantum); foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, in quovis jugo satis disparibus, oblongo-lanceolatis, apice breviuscule acuminatis, margine levissime undulato-denticulatis ciliatisque, majoribus 5-plinerviis basi satis attenuatis in vesicam ovatum bilobam inflatis, minoribus ovatis 5-nerviis basi rotundatis vesica destitutis; floribus pedicellatis, in cymas pauciflоras dispositis, involucello 2-phyllo calyculatis. — Cogn. l. c. 464, tab. 99. — Tococa Maieta D. Don ! l. c. 305 (pro parte). — Melastoma lutea Ruiz et Pav.! ex Triana, l. c.

Rami juniores dense furfuracei et subsparse hirsuti. Petiolus dense hirsutus, 1 cm. longus. Folia majora 9-12 cm. longa et 4-5 cm. lata, minora 4-7 cm. longa et 2 $^1{}_2$-4 cm. lata. Cymæ 3-5 cm. longæ; pedicelli 8-15 mm. longi. Calyx densiuscule hirsutus, tubo 4-5 mm. longo, limbo obscure lobato, dentibus exterioribus 3-5 mm. longis. Petala lutea. Bacca ovoidea, 7 mm. longa, 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para ad Colares et Alto Amazonas ad Ega (Pœppig n. 3025); in Peruvia (Pavon, Fielding).

3. **M. heterophylla** (DC.! l. c. 166); foliis membranaceis, utrinque sparse longeque hirtellis, integerrimis, 5-nerviis, in quovis jugo valde disparibus; majoribus breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, basi in vesicam bilobam inflatis; minoribus sessilibus, late suborbicularibus, basi cordato-amplexicaulibus, apice mucronulatis, vesica destitutis; cymis pauciflоris. — Melastoma heterophylla Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 34. — Tococa heterophylla D. Don in Mem. Wern. Soc. IV, 305. — T. diversifolia Triana, l. c. 22. — Calophysa heterophylla Triana ! l. c. 140.

Rami graciles, teretiusculi, juniores petiolique longe hirsuti. Folia majora 14-18 cm. longa, 5-7 cm. lata, petiolo 1-1 ½ cm. longo; minora 2-2 ½ cm. longa, 3-3 ½ cm. lata. Pedicelli minute bracteolati. Calycis dentes parvi, setacei.

In Peruvia (Pavon, J. de Jussieu); ad Tocache prov. Maynas (Pœppig n. 2051).

II. *Flores 3-4-meri.* — Spec. 4-8.

A. Folia dissimilia, valde inæqualia.

4. **M. dentata** (Cogn. l. c. 465); ramis junioribus densiuscule longeque hirsutis; foliis undulato-denticulatis ciliatisque, 5-nerviis, supra et subtus ad nervos setulosis cæteris glabratis, majoribus oblongis basi angustato-cordatis apice abrupte longeque acuminatis hypophyscis, minoribus ovato-cordatis vesicula destitutis; cymis pauciflоris. — Calophysa dentata Triana ! l. c. 140. — Hypophysa dentata Berg ! ex Triana, l. c.

Rami robusti, teretiusculi. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia majora 1 ½ dm. longa et 5-6 ½ cm. lata, minora 2-3 cm. longa lataque. Cymæ 1-1 ½ cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus oblongus, 3 mm. longus; dentes exteriores 1 ½ mm. longi. Bacca ovoidea, 2 ½ mm. longa.

In Peruvia prope Tarapoto (Spruce n. 4441, Lechler n. 2306).

B. Folia consimilia, æqualia vel subæqualia. — Spec. 5-8.

1. *Petiolus ad apicem vesiculifer; folia basi rotundata.*

5. **M. setosa** (Cogn. l. c. 462); ramis petiolisque setis longissimis

rigidis retrorsum subadpressis hirsutissimis; foliis breviter petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, integerrimis, 7-9-nerviis, utrinque plus minusve setulosis præcipue subtus ad nervos; ramis inflorescentiæ umbellatim dispositis. — Calophysa setosa Triana ! in Seem. Journ. of Bot. V, 209 (1867) et Mélast. 140.

Frutex 2 m. altus. Rami robustiusculi, teretes. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, in eodem jugo leviter inæqualia, 1-2 dm. longa, $^1/_2$-1 dm. lata. Cymæ 2-6 cm. longæ, ramis gracillimis, patulis; floribus breviter pedicellatis. Calycis tubus anguste campanulatus, vix furfuraceus, 2 mm. longus; limbus longe setosus, breviter 3-4-lobatus, lobis late ovatis. Petala oblonga, 3 mm. longa. Antheræ 2 mm. longæ. Stylus capillaris, 5 mm. longus.

In Nicaragua prope Chontales (Seemann); in Guatemala ad « Chocon Plantation » (Sereno Watson) et Pansamalá (von Tuerckheim n. 991); in Mexico ad Huitamalco, Lacoba, Teatalcingo (Liebmann), Chinantla (Galeotti) et Misantla (Hahn).

6. **M. vesiculosa** (Cogn. l. c. 463); ramis patentim setosis; foliis vix disparibus, longe petiolatis, ovatis, acutis, 5-nerviis; vesicis magnis; floribus paniculatis, roseis, parvis. — Tococa vesiculosa DC. l. c. 166. — Melastoma vesiculosa Moç. et Sessé Fl. Mex. Ic. ined. ex DC. l. c.; Calq. des Dess. Fl. Mex. tab. 336. — Calophysa vesiculosa Triana, l. c. 140.

In Mexico fide Moçino et Sessé.

2. *Petiolus ad basim vesiculifer; folia basi emarginato-cordata.*

7. **M. testiculata** (Cogn. l. c. 463); foliis brevissime petiolatis, membranaceis, inæqualiter denticulato-serratis et breviuscule ciliatis, supra breviuscule subsparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis; paniculis majusculis, late pyramidatis, submultifloris; calyce sparse breviterque setuloso. — Calophysa testiculata Triana ! l. c. 140.

Rami satis graciles, juniores petioli pedunculique breviuscule et densiuscule glanduloso-hirtelli. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia sæpius ovata, acuminata, 5-7-nervia, 10-22 cm. longa, 5-13 cm. lata. Paniculæ 6-12 cm. longæ. Calycis tubus oblongus, 3 mm. longus, dentibus exterioribus subulatis. Petala oblonga, 2 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ. Stylus capillaris, 7 mm. longus. Bacca ovoidea, 7-8 mm. longa, 5 mm. crassa.

In Novæ Granatæ prov. Bogota inter Lusumuco et Villavicencio (Triana, Karsten); in Venezuela ad Merida (Moritz n. 945).

8. **M. tococoidea** (Cogn. l. c. 465); foliis longe petiolatis, rigidiusculis, argute dentato-serratis et longiuscule ciliatis, supra longiuscule sparseque setulosis, subtus ad nervos nervulosque subsparse longeque hispidis cæteris glabris; cymis parvis, pauciflоris; calyce sparse glanduloso-setoso, dentibus exterioribus longissime glanduloso-ciliatis. — Calophysa tococoidea DC.! l. c. 166; Naud. l. c. 98.

Rami graciles, juniores petiolique densiuscule longeque hirsuti. Petiolus 3-6 cm. longus. Folia ovata, abrupte acuminata, 5-7-nervia, majora 1 $^1/_2$-2 dm. longa, 8-11 cm. lata. Cymæ vix 1 cm. longæ. Calycis tubus oblongus, 3 mm. longus; dentes exteriores subulati, 2 mm. longi. Petala 4-5 mm. longa. Bacca ovoidea, 5-6 mm. longa, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2032, Trail); in Peruviæ prov. Maynas ad Tocache (Pœppig n. 1794).

β. *Watsonii*. — Tota longiore hirsuta. Folia majora 7-9-nervia, inæqualiter dentato-serrata. — Flores ignoti.

In Guatemala ad « Chocon Plantation » (Sereno Watson).

CXX. **MYRMIDONE**, *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 149 *in nota* (1829; *Endl. Gen.* 1216; *Benth. et Hook. Gen.* I, 767; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 466. — Maieta (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 19 et 57.

Flores 6-meri. Calycis sparse setosi tubus campanulatus; limbus valde dilatatus, membranaceus, truncatus, basi extus appendicibus 6 subulatis patentibus vel reflexis auctus. Petala anguste obovato-oblonga, obtusa. Stamina 12, æqualia, filamentis filiformibus elongatis; antheræ breviter oblongo-subulatæ, apice 1-porosæ, connectivo infra loculos non producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 3-loculare, vertice tumido glabrum; stylus crassiusculus, stigmate obtuso incrassato subtrilobato; ovula pauca. Bacca globosa, membranacea. Semina magna, dimidiato-pyriformia, lævia, raphe laterali.

Frutices setosi vel hirsuti, Brasiliæ borealis et Venezuelæ incolæ, ramis subteretibus. Folia brevissime petiolata vel subsessilia, valde inæqualia, ovato-oblonga vel lanceolata, membranacea, acuminata, integerrima vel denticulata, majora basi vesicula biloba instructa.

Flores axillares, solitarii, ebracteati, albi, sessiles vel brevissime pedicellati.

1. **M. macrosperma** (Mart.! l. c.); foliis obovato-oblongis, longe acuteque acuminatis, subintegerrimis, majoribus 7-plinerviis, minoribus 5-plinerviis; calyce angustiuscule campanulato, longiuscule subsparseque hirsuto. — Cogn. l. c. 467. — Tococa macrosperma Mart.! l. c. 148, tab. 279.

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, integerrima, majora 10-17 cm. longa et 4-8 cm. lata, minora 2 $^1/_2$-4 cm. longa et 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Calyx 5-6 mm. longus. Petala 1 $^1{}_2$ cm. longa. Bacca 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius, Pœppig n. 2740 et 3025, Spruce n. 2009, 2027, 2210 et 2310, etc.); in Venezuela (Spruce n. 3269).

3. *denticulata*, Cogn. l. c. — Petiolus densiuscule setulosus. Folia undulato-denticulata.

In prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2027 part et 2310 part.); in Venezuela (Spruce n. 3269 part.).

2. **M. lanceolata** (Cogn. l. c. 468, tab. 98, fig. II); foliis majoribus lanceolatis, breviuscule et obtusiuscule acuminatis, undulato-denticulatis et breviter ciliatis, 5-plinerviis; minoribus anguste ovatis, 5-nerviis; calyce late campanulato, longissime et densiuscule glanduloso-hirsuto.

Petiolus vix $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, majora 15-18 cm. longa et 4-6 cm. lata, minora 2-3 cm. longa et 1 $^1/_2$-2 cm. lata. Calyx in alabastrum 3-4 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2336 et 2414).

CXXI. **MECRANIUM**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 767 (1867); *Triana, Mélast.* 139; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 20 et 58. — Ossæa *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVII, 334 (non DC.).

Flores 4-5-meri. Calycis glabri tubus campanulatus vel hemisphæricus; limbus brevis, membranaceus, obtuse lobatus. Petala obovata, obtusa vel retusa, apice nunc seta terminato. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineares, inflexæ, rectæ vel recurvæ, loculis brevibus poris magnis 1 vel 2 hiantibus, connectivo lineari basi producto et cum filamento articulato,

inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 3-5-loculare, vertice conico subplano sulcato vel hemisphærico nudum; stylus sæpius breviusculus, stigmate truncato vel capitellato. Bacca parva, globosa. Semina minuta, dimidiato-obovoidea vel subcochleata.

Frutices vel arbusculæ glabræ, ins. Indiæ occidentalis incolæ. Rami teretes vel subtetragoni. Folia petiolata, coriacea vel membranacea, oblonga vel oblongo-lanceolata, sæpe acuminata, integerrima vel denticulata, 3-plinervia. Flores parvi vel minuti, in paniculas breves ramosas infra folia oriundas vel axillares dispositi, sæpius albi, pedicellati, pedicellis minute bracteolatis.

I. *Antheræ apice porosæ.* — Spec. 1-6.

A. Rami juniores teretiusculi vel obscure tetragoni; calyx ovoideus vel subhemisphæricus, basi obtusus. — Spec. 1-4.

1. *Folia basi acuta, apice acuta vel acuminata.* — Spec. 1-3.

1. **M. amygdalinum** (Triana! l. c. 139); foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis vel serrulatis; paniculis paucifloris, petiolo brevioribus vel vix longioribus. — Cogn. in Jahrb. bot. Gart. Berl. IV, 283. — Melastoma amygdalinum Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 35; Rich. in Bonpl. Mélast. 82, tab. 36. — Ossæa amygdalina DC. l. c. 169; Naud. l. c. 335. — O. brachystachya et O. integrifolia Naud.! l. c. 337. — Cremanium amygdalinum Griseb.! Fl. Brit. w. Ind. Isl. 261. — C. axillare Macfad. ex Griseb. l. c. — C. racemosum Griseb.! Cat. Pl. Cub. 102. — Mecranium integrifolium Triana! l. c. 139. — M. racemosum Wr. in Sauv. Fl. Cub 46.

Frutex 2-8 m. altus. Petiolus ½-2 cm. longus. Paniculæ patulæ, 1-3 cm. longæ. Calyx ovoideus, minute 4-lobus, 2 mm. longus. Petala alba vel flavo-virescentia, vix 1 mm. longa. Antheræ 1 ½ mm. longæ. Stylus 3 mm. longus. Bacca nigra, 2 ½-3 mm. crassa.

α. *genuina.* — Folia remotiuscule serrulata, 8-11 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata.

In ins. Jamaica (Wilson), S. Domingo (Poiteau, Jæger), Porto-Rico (L.-C. Richard, Riedlé, Barbier, Sintenis n. 1179, 2385, 5437 et 6148, Stahl), S. Thomas (Poiteau).

β. *longifolia,* Cogn. l. c. — Folia oblongo-lanceolata, serrulata, basi longiuscule attenuata, apice longe acuminata, 12-16 cm. longa, 3 ½-4 ½ cm. lata.

In Porto-Rico (Sintenis n. 2605).

γ, *latifolia*, Cogn. l. c. — Folia oblonga vel ovato-oblonga, serrulata, basi vix attenuata, apice breviter acuminata, 8-12 cm. longa, 4-5 ½ cm. lata.

In Porto-Rico (Sintenis n. 1568, 4568 et 5436).

δ, *parvifolia*, Cogn. l. c. — Folia oblongo-lanceolata, serrulata, 5-7 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata.

In S. Domingo (Poiteau), Porto-Rico (Sintenis n. 2669).

ε, *subintegerrima*. Cogn. l. c. — Folia lanceolata, vix serrulata, basi satis attenuata, 6-10 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In Porto-Rico (Sintenis n. 280, 4167, 4661, 5032).

ζ. *integrifolia*. — Folia oblongo-lanceolata, integerrima vel vix undulata, basi leviter attenuata, 5-9 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata.

In Cuba (Linden n. 2010, 2125, Wright n. 181 et 1813), Jamaica (Purdie, Marsh, Alexander, Wilson).

2. **M. multiflorum** (Triana! l. c. 139): foliis lanceolatis, utrinque acutis, calloso-serratis, nervulis transversalibus satis numerosis; paniculis multifloris, petiolo multo longioribus. — Melastoma multiflora Desr. in Lam. l. c. IV, 35; Rich.! in Bonpl. Mélast. 84, tab. 37. — Ossæa multiflora DC.! l. c. 169; Naud. l. c. 336.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-9 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ numerosæ, patulæ, laxæ, 3-6 cm. longæ. Calyx subhemisphæricus, truncatus vel obscure dentatus, 1 ½ mm. longus. Petala alba, subrotundata, 1 ½ mm. longa. Antheræ cuneatæ, 1 mm. longæ. Stylus 2 mm. longus.

In S. Domingo (Martin, L. C. Richard, Varanne).

3. **M. purpurascens** (Triana! l. c. 139); foliis oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, apice subacuminatis, integerrimis, nervulis transversalibus numerosissimis, coloratis; paniculis submultifloris, petiolo multo longioribus. — Melastoma purpurascens Sw.! Prodr. 71, Fl. Ind. occ. 804 (non Aubl.). — Ossæa purpurascens DC.! l. c. 169.

Frutex 4-5 m. altus. Petiolus 7-12 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ satis numerosæ, 3-4 cm. longæ. Calyx subhemisphæricus, minute 4-denticulatus, 2 mm. latus. Petala minuta, subrotundata.

In Jamaica (Swartz, Wiles, Masson, Eggers n. 3622 part.).

2. *Folia basi rotundata, apice obtusa.*

4. **M. obtusifolium;** foliis ovato-oblongis, integerrimis vel vix undulato-denticulatis; paniculis paucifloris, petiolo paulo longioribus.

Rami graciles, lævissimi nitidique, purpurascentes, teretiusculi. Petiolus gracilis, 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, in eodem jugo leviter inæqualia, 4-7 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Paniculæ patulæ, paulo ramosæ, 2-3 cm. longæ. Calyx obscure 4-lobatus, extus minutissime 4-denticulatus. Bacca nigra, 4-5 mm. crassa.

In Cuba orientali (Wright, n. 2518 in herb. Boiss., Urban, Griseb. et Kew.).

B. Rami juniores obtuse tetragoni; calyx anguste campanulatus, basi acutus.

5. **M. virgatum** (Triana! l. c. 140); foliis lanceolatis, basi acutis, apice acuminatis, integerrimis vel vix undulatis; paniculis numerosis, paucifloris, petiolo paulo longioribus. — Melastoma virgata Sw.! Prodr. 72, Fl. Ind. occ. 816; DC. l. c. 198. — Cremanium virgatum Griseb.! l. c. 261. — Ossæa purpurascens Macfad. Fl. Jam. II, 49 (non DC.).

Frutex 3-4 m. altus. Rami robustiusculi, erecti. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ patulæ, diffusæ, 2 cm. longæ, floribus longiuscule pedicellatis. Calyx brevissime 4-lobus, 3 mm. longus. Petala alba, oblonga, 2 mm. longa. Antheræ 2 mm. longæ. Stylus 5-6 mm. longus. Bacca ovoidea, 4 mm. longa, 3 mm. crassa.

In Jamaica (Marsh, Purdie, Wilson, Eggers n. 3766).

C. Rami juniores acute tetragoni: calyx hemisphæricus.

6. **M. hæmanthum** (Triana! l. c. 140); foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice obtusiusculis, integerrimis; paniculis paucifloris, petiolo sæpius brevioribus; floribus sanguineis. — Cremanium virgatum Griseb.! Cat. Pl. Cub. 102 (non Fl. Brit. w. Ind.). — Mecranium coccineum Wr.! in Sauv. Fl. Cub. 46.

Arbor 6 m. alta. Rami robustiusculi, elongati. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, in eodem jugo leviter inæqualia, 9-17 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ patulæ, 1-3 cm. longæ, ramis tetragonis, floribus breviuscule pedicellatis. Calyx purpurascens, obscure

4-lobus, 2 mm. longus. Petala suborbicularia, 2 mm. longa. Staminum filamenta valde compressa; antheræ 1 ½ mm. longæ. Stylus 3-4 mm. longus.

In Cuba orientali prope Monteverde (Wright n. 1218) et ad Pinal de Sta-Anna (Eggers n. 5176).

II. *Antheræ rimis duabus dehiscentes.*

7. **M. birimosum** (Triana! l. c. 140); foliis subcoriaceis rigidisque, ovato-lanceolatis, basi obtusis vel subacutis, apice acutiusculis, integerrimis vel vix undulatis; paniculis paucifloris, petiolo longioribus. — Ossæa birimosa Naud.! l. c. 335.

Rami robustiusculi, obscure tetragoni. Petiolus circiter 1 cm. longus. Folia 6-7 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ erecto-patulæ, 2-3 cm. longæ, floribus subsessilibus. Calyx campanulatus, 2 mm. longus, limbo quasi in calyptram clauso, sub anthesi lacero, denticulis exterioribus brevissimis. Petala obovata, 1 ½ mm. longa. Antheræ 1 ½ mm. longæ.

In S. Domingo (Beauvois, Richard).

CXXII. **CLIDEMIA**, *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 306 (1823); *DC. Prodr.* III, 155 (§ 1. Axillares) *et Mém. Mélast.* 58; *Mart. Nov. Gen. et Sp.* III, 151 (part.); *Cham. in Linnæa*, X, 37; *Endl. Gen.* 1216; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 246 (part.); *Benth. et Hook. Gen.* I, 766; *Triana, Mélast.* 18 et 135; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 468 (non Naud.). — Sagræa *DC.* l. c. 170 (1828) *et Mém. Mélast.* 66; *Endl.* l. c. 1280; *Benth. et Hook.* l. c.; *Triana*, l. c. 20 et 137 (non Naud.). — Staphidium, Staphidiastrum *et* Capitellaria *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVII, 305, 325 et XVIII, 103 (1852). — Clidemiæ *subgen.* Clidemiopsis, *sect. a.* Leptocladium *Naud. l. c.* XVII, 365. — Maieta (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 19 et 56.

Flores 4-5-meri, rarissime 6-meri. Calycis hispidi pubescentis furfuracei vel rarius glabri tubus campanulatus oblongus vel urceolatus; limbus ultra ovarium sæpius productus, truncatus vel sæpissime breviter lobatus, lobis sæpissime dentibus elongatis instructis. Petala obovata oblonga vel rarius linearia, obtusa vel retusa, sæpius glabra, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina æqualia vel

rarius paulo inæqualia, petalorum numero dupla (20 in una species), filamentis glabris, subulatis vel filiformibus; antheræ lineari-elongatæ vel subulatæ, rectæ lente incurvæ vel recurvæ, apice minute uniporosæ, connectivo infra loculos non vel rarius breviter producto, basi inappendiculato vel interdum postice gibboso aut subcalcarato. Ovarium plus minusve adhærens, 3-4-5-loculare vel rarissime 6-7-loculare, vertice tumido conico vel in coronam producto rarius intruso glabrum vel sæpius setulosum, loculis multiovulatis; stylus filiformis, brevis vel elongatus, glaber, stigmate punctiformi truncato vel rarius subcapitellato. Bacca globosa vel urceolata, carnosa coriacea vel membranacea, sæpe hirsuta, calycis limbo coronata. Semina minuta vel rarissime majuscula, ovoidea dimidiato-ovoidea raro subpyramidata, lævia vel interdum granulata.

Frutices ramosi, hirsuti setosi villosi vel tomentosi rarius glabri. Americæ æquatorialis incolæ. Folia sæpius majuscula, petiolata rarius sessilia, sæpius ovata vel oblonga, 3-5-nervia, integerrima crenulata vel denticulata. Flores in paniculas vel fasciculos axillares rarissime subterminales dispositi, rarius capitatim congesti, parvi vel minuti, albi rosei vel purpurei, sæpius minute bracteolati. Bacca parva.

CONSPECTUS SECTIONUM.

I. Flores 5-6-meri; folia in eodem jugo æqualia vel plus minusve inæqualia et consimilia.
  A. Calycis limbus persistens; antheræ basi integerrimæ ..... I. Staphidium.
  B. Calycis limbus deciduus; antheræ basi antice bilobatæ ..... II. Miconiopsis.
II. Flores 4-5-meri; folia in eodem jugo valde inæqualia et dissimilia. III. Calophysoides.
III. Flores 4-meri; folia in eodem jugo æqualia vel paulo inæqualia et consimilia.
  A. Flores ad apices ramulorum aphyllorum dense capitati, capitulis involucratis; calycis dentes interiores elongati, exteriores parum conspicui ..... IV. Capitellaria.
  B. Flores non in capitula pedunculata involucrata dispositi; calycis dentes interiores breves vel subnulli, exteriores producti..... V. Sagræa.

Sect. I. STAPHIDIUM, Cogn. l. c. 472 (non Griseb.). — Clidemiæ sect. Axillares DC. l. c. 156 (part.). — Staphidium Naud. l. c. — Clidemiæ sect. Stephanotrichum (part.) et sect. Staphidium (part.) Griseb. l. c. 246 et 247. — Clidemia Benth. et Hook. l. c.; Triana, l. c.

Flores 5-6-meri, cymosi paniculati vel subspicati rarius glomerati.

Calycis limbus persistens, dentibus exterioribus distinctis. Stamina subæqualia, antheris basi integerrimis. Ovarium plus minusve adhærens. Folia æqualia vel plus minusve inæqualia et consimilia. — Spec. 1-35.

§ 1. **Flores cymosi paniculati vel subspicati, sæpius pedicellati.** — Spec. 1-33.

I. *Calycis dentes interiores brevissimi vel submulli, exteriores elongati tubo longiores vel paulo breviores.* — Spec. 1-15.

A. Flores minutissime bracteolati vel ebracteolati: ovarium 5-loculare, glabrum vel subglabrum. — Spec. **1-12**.

1. *Caulis erectus, non radicans.* — Spec. 1-10.

a. **Folia integerrima vel minute crenulato-denticulata.** — Spec. 1-7.

1'. **Folia ovata, basi rotundata vel cordata.** — Spec. 1-3.

1. **C. tiliæfolia** (DC.! l. c. 158); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque glanduloso-hispidulis; foliis late ovato-cordatis, obtusiuscule breviterque acuminatis, inæqualiter crenulatis, 7-nerviis; paniculis pauciflоris; floribus longiuscule pedicellatis. — Cogn. l. c. 472. — Melastoma tiliæfolium Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Staphidium anceps et S. tiliæfolium Naud.! l. c. XVII, 312 et 324.

Petiolus 1-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, utrinque longiuscule hirtella, 7-12 cm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ 2-5 cm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; dentes exteriores 2-3 mm. longi. Petala alba, 7-9 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 2511, 2628, 2741 et add. n. 184, Spruce n. 1157, Trail, Schwacke) et Para (Martius); Guiana anglica (Schomburgk n. 98 et 115); Venezuela (Karsten).

2. **C. hirta** (D. Don! l. c. 309 — excl. syn.); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque longissime subsparseque setosis et densiuscule stellato-puberulis; foliis obtusiuscule breviterque acuminatis, subintegerrimis vel tenuiter crenulatis, 5-7-nerviis; cymis pauciflоris; floribus breviter pedicellatis. — DC. l. c. 157; Griseb. l. c. 246 (excl. syn.); Cogn. l. c. 473. — Pluk. Phyt. tab. 264, fig. 1. — Melastoma hirta Linn. Spec. edit. 1, p. 390, edit. 2, p. 599 (excl.

syn.); Bot. Mag., tab. 1971. — M. crenata Vahl! Eclog. III, 41, Ic. Pl. Amer. II, tab. 24. — M. pauciflora Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 39. — Clidemia pauciflora et Cl. crenata (non Don) DC.! l. c. 157. — Melastoma rustica Forst. ex DC. l. c. — M. cryptodon Schr. et Mart.! et M. aristatum Mart.! ex DC. l. c. — Leandra fimbriata Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 158, tab. V, fig. 5. — ? Melastoma Anhanga Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 133. — Clidemia Benthamiana Miq. in Linnæa, XVIII, 276. — C. leptoclada Crueg. in Linnæa, XX, 103. — Staphidium pauciflorum, S. Hostmanni et S. Benthamianum Naud.! l. c. XVII, 308, 310 et 324. — Clidemia cognata Steud.! in Kappler, Pl. Surin. n. 1413 ex Naud. l. c. — Melastoma rhaphistigma Schrank ex Triana, l. c. 135. — Maieta hirta H. Baill. l. c. 35.

Frutex $^1/_2$-$1\,^1/_2$ m. altus. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia membranacea, basi rotundata vel leviter emarginata, 5-10 cm. longa, 3-7 cm. lata. Cymæ 1-3 cm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; dentes exteriores 2-4 mm. longi. Petala alba vel dilute rosea, 8-10 mm. longa. Stylus 8 mm. longus. Bacca nigricans, edulis, ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina (Ule), S. Paulo (Burchell n. 3474, Mosén), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 158 et 725, Gardner n. 34 et 756, Vauthier n. 7, Regnell R. n. 69, Burchell n. 778 et 1131, Schenck, etc.), Goyaz (Pohl et Schott), Minas Geraës (Claussen n. 587 et 1009, etc.), Bahia (Blanchet n. 198, 202, 205 et 3619, etc.), Para (Burchell n. 9262, 9367 et 9400, etc.) et Alto Amazonas (Pœppig n. 1838, Spruce n. 127 et 1157, Schwacke—Glaziou n. 9819, etc.); Paraguay (Rengger); Bolivia ad Mapiri (Rusby); Peruvia (Pœppig n. 1048 et 1838); Ecuador (Jameson n. 754); Guiana gallica (Sagot n. 215 et 284, etc.); Surinam (Hostmann n. 14, Kappler n. 1413, etc.); Guiana anglica (Schomburgk n. 5 part., etc.); Venezuela (Linden n. 250 part., Funck n. 327 et 628, etc.); Nova Granata (Schlim. n. 214, Holton n. 904, Lehmann n. 3439, etc.); Panama (Weddell); Costa-Rica (Pittier); Nicaragua (Seemann n. 40); Mexico (Linden n. 642, Botteri n. 902, etc.); ins. Trinitatis (Sieber n. 65, etc.); Martinica (Hahn n. 455); S. Thomas (Riedlé); Porto-Rico (Widler n. 133, Eggers n. 424, Sintenis n. 24 et 2080); Haiti (Poiteau, Eggers n. 1532); Jamaica (Cuming n. 27, etc.); Cuba (Otto n. 298. Wright n. 176, Eggers n. 5329, etc.); in ins. Java subspontanea (Zollinger n. II, 3699) et prope Singapore (Kehding).

β, *chrysantha*, Cogn. l. c. 475 (Staphydium chrysanthum Naud.! l. c. XVII, 310). — Folia in eodem jugo satis inæqualia. Petala flava.

In Mexico (Galeotti n. 2942).

γ. *elegans,* Griseb.! l. c. 257, excl. syn.; Cogn. l. c. (Melastoma elegans Aubl.! Pl. Guian. I, 427, tab. 167; Vahl, Eclog. I, 44. — Clidemia elegans D. Don! l. c. 309; DC. l. c. 157; Mart. l. c., tab. 281, fig. II, 1 et 2; Miq. Comm. Phyt. 82, tab. 11, fig. D. — Staphidium elegans Naud.! l. c. XVII, 307). — Folia paulo majora, late ovata, basi manifeste cordata, dense crenata.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 157, 12695 et 16956, Schenck, etc.), Minas Geraës (Warming), Bahia (Martius n. 495, Blanchet n. 3619 part., etc.), Para (Schwacke — Glaziou n. 9803, etc.); Guiana gallica (Leblond, Poiteau, etc.); Surinam (Wullschlægel n. 179, Hostmann n. 130, Kappler n. 1324, etc.); Guiana anglica (Schomburgk n. 5 part., 86, 98 et 115, etc.); Venezuela (Humboldt, Linden n. 250 part., Funck n. 361 et 628, Funck et Schlim n. 97, Fendler n. 433 et 435, etc.); Nova Granata (Schlim n. 213, etc.); Guatemala (J. Donnell Smith n. 1517 et 1518); Mexico (Bourgeau n. 1682); ins. Trinitatis (Eggers n. 1087 part.), Dominica (Ramage), Martinica (Bélanger n. 1019, Hahn n. 455 part. et 1002, Duss. n. 106), S. Vincent (Caley, Eggers n. 6552), Tobago (Eggers n. 5689), Jamaica (Alexander).

3. **C. Boliviensis** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 94); ramis junioribus petiolis pedunculisque pilis patulis longissimis mollibus subsparse hirtellis; foliis anguste ovatis, longiuscule acuminatis, basi inæquilateris et rotundatis vel leviter emarginatis, leviter undulato-crenulatis, 5-nerviis, supra pilosulis, subtus sparse longeque hirtellis præcipue ad nervos; cymis brevibus, 3-5-floris; calyce leviter furfuraceo et sparse longeque piloso.

Rami graciles. Petiolus 3-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, in eodem jugo satis inæqualia, majora 13-18 cm. longa, 6-10 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ. Calycis tubus oblongus, 4 mm. longus; dentes exteriores erecti, 4-5 mm. longi. Bacca subglobosa, 1 cm. crassa.

In Bolivia ad Mapiri altit. 800 m. (Rusby in hb. Columb. Coll. New-York).

2'. Folia oblonga vel lanceolata, basi plus minusve attenuata. — Spec. 4-7.

α. Folia 5-nervia.

4. **C. dentata** (D. Don ! l. c. 308); ramis longiuscule subsparseque hirsutis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis,

basi inæqualibus et subrotundatis; ovario fere usque ad apicem adhærente, apice longiuscule rostrato. — DC. l. c. 158; Cogn. l. c. 476. — Melastoma dentata Pav.! ex Don, l. c. — Clidemia purpurea DC.! l. c. (non Don). — Melastoma purpurascens Dombey! ex DC. l. c. (non Aubl. nec Sw.). — Staphidium purpureum Naud.! l. c. XVII, 309. — S. pauciflorum var. γ. albo-roseum Naud.! l. c. 308.

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia viridi-purpurea, 6-12 cm. longa, 3-6 cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 4-6 mm. longi. Petala albo-rosea vel purpurea, 6 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Venezuela (Funck et Schlim n. 628); Guiana anglica (Schomburgk n. 24, 70, 83 et 88); Surinam (Splitgerber); Brasilia (Riedel, Staunton, Beyrich); Peruvia (Pavon, Pœppig n. 105 et 1048, Spruce n. 4838, Mathews n. 1303, etc.); Ecuadore (Seemann n. 1030, André); Nova Granata (Cuming n. 1173, Triana); Panama (Seemann, Fendler n. 37); America centrali (Barclay); Costa-Rica ad S. Carlos (H. Pittier); Nicaragua (Lévy n. 497 *bis*); Mexico (Galeotti n. 2960, Cumnig, Jurgensen n. 741, Liebmann); ins. Trinitatis (Sieber n. 65, Crueger).

5. **C. oxyura** (Triana! l. c. 135, excl. syn. Steud.); ramis breviuscule denseque hirsutis; foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi æqualibus et leviter attenuatis; ovario usque ad medium libero, apice subtruncato non rostrato. — Cogn. l. c. 477. — Staphydium oxyurum Naud.! l. c. XVII, 321.

Petiolus ⅓-1 cm. longus. Folia atro-purpurea, in eodem jugo satis inæqualia, majora 10-14 cm. longa, 3-4 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; dentes exteriores 4-5 mm. longi. Petala 7 mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In America æquinoctiali ut videtur Guiana (Bonpland).

β. *Folia leviter 5-plinervia.*

6. **C. erythropogon** (DC. l. c. 157); ramis petiolis pedunculis calycibusque longiuscule hirsutis; foliis oblongo-ellipticis; staminum toro producto, fimbriato; ovario usque ultra medium adhærente. — Melastoma sessiliflora Spreng. Syst. II, 304 (non Vahl). — Staphidium Wilsonii Naud.! l. c. XVII, 311.

Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia in eodem jugo sæpius valde inæ-

qualia, majora 10-16 cm. longa, 4-7 cm. lata. Cymæ brevissimæ, 3-7-floræ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 3-5 mm. longi. Petala 5-8 mm. longa.

In Jamaica (Bertero, Wiles, Marsh, Alexander) et Cuba (Linden n. 2092, Wright n. 176).

7. **C. brachystephana** (Triana! l. c. 135); ramis petiolis pedunculisque breviter hirsutis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis; calyce longiuscule denseque hirsuto; staminum toro vix producto, 10-lobulato; ovario omnino libero. — Staphidium brachystephanum Naud.! l. c. XVII, 309.

Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia in eodem jugo sæpe manifeste inæqualia, 8-12 cm. longa, 3-4 cm. lata. Cymæ subterminales, 3-7-floræ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala 1 cm. longa.

In Nova Granata ad Minca (Goudot).

β, *longidentata*. — Calycis dentes exteriores 5-6 mm. longi. — Frutex 2-3 m. altus.

In Guatemala ad Livingston (Sereno Watson).

b. **Folia duplicato-serrulata. — Spec. 8-10.**

8. **C. Naudiniana;** longiuscule subsparseque villoso-hirsuta; foliis late lanceolatis, longe acuminatis, basi obtusis, 5-nerviis; paniculis brevibus, pendulis, subcongestis, dense hirsutis; floribus breviter pedicellatis. — Staphidium dependens Naud.! l. c. XVII, 319. — Clidemia petiolaris Triana! l. c. 135 (part.).

Petiolus 1-4 cm. longus. Folia in eodem jugo interdum valde inæqualia, majora 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-6 cm. lata. Calyx hirsutissimus, tubo 3 mm. longo, dentibus exterioribus 3-4 mm. longis. Petala alba, 4-5 mm. longa.

In Mexico (Kerber n. 431), ad Chinantla (Galeotti n. 2938).

9. **C. serrulata** (Triana! l. c. 135); longiuscule et densiuscule ferrugineo-hirsuta; foliis ovatis vel lanceolato-ovatis, breviuscule acuminatis, basi subrotundatis, 5-nerviis; paniculis pauciramosis, ramis filiformibus, elongatis, divaricatis; floribus breviter pedicellatis. — Melastoma serrulata Schlecht. in Linnæa, XIII, 425. — Staphidium divaricatum Naud.! l. c. XVII, 315.

Petiolus 1-4 cm. longus. Folia sæpius paulo inæqualia, 1-1 $^1/_2$ dm.

longa, 5-9 cm. lata. Calyx breviuscule hirsutissimus, tubo 3-4 mm. longo, dentibus exterioribus 3-4 mm. longis. Petala lutescentia, 4-5 mm. longa. Bacca ovoidea, 6 mm. longa.

In Mexico ad Teapa (Linden n. 634), Hacienda de Jovo (Liebmann) et Tuspango (Bourgeau n. 2442): Guatemala ad Chojoja (Bernoulli et Cario n. 2886).

10. **C. laxiflora** (Walp. ex Naud. l. c. 376); breviter subsparseque hirtella; foliis ovatis, longiuscule acuminatis, basi subcordatis, 7-nerviis; paniculis majusculis, ramis gracilibus, elongatis, divaricatis; floribus longiuscule pedicellatis. — Melastoma laxiflora Schlecht. in Linnæa, XIII, 426. — Staphidium Galeottii Naud.! l. c. XVII, 319.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia in eodem jugo interdum valde inæqualia, majora 9-12 cm. longa, 6-8 cm. lata. Pedicelli 2-10 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala rubra, 4-6 mm. longa. Bacca nigra, subglobosa, 5 mm. crassa.

In Mexico ad Hacienda de la Laguna (Schiede), Mirador (Galeotti n. 2918, Liebmann), Xalapa (Linden n. 608) et Cordova (Bourgeau n. 1579).

β. *longipetiolata*, Cogn. in Coult. Bot. Gaz., XVI, 5 (1891). — Rami petioli paniculi calycesque longiore hirtelli. Petiolus 3-7 cm. longus

In Guatemala ad Pansamala prov. Alta Verapaz (von Tuerckheim n. 707 comm. J. Donnell Smith).

2. Caulis repens vel volubilis, radicans.

11. **C. Epibaterium** (DC.! l. c. 157); breviter hirsuta; caule volubili; foliis majusculis, ovato-oblongis, acuminatis, basi sæpius rotundatis; cymis paucifloris. — Cogn. l. c. 478. — Melastoma Epibaterium Mart.! et M. volubile Schrank! ex DC. l. c. — Ossæa Epibaterium Triana! l. c. 147.

Caulis in arboribus radicans et scandens. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia crenulato-denticulata, subtus densiuscule hirtella, 9-12 cm. longa, 4 $^1/_2$-7 cm. lata. Cymæ $^1/_2$-1 cm. longæ. Calycis tubus 2 $^1/_2$ mm. longus; dentes exteriores 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Bacca fusca, subglobosa. 2 $^1/_2$-3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius).

β. *parvifolia*, Cogn. l. c. 478. — Petiolus ^{1} $_2$ cm. longus. Folia rigidiora, subtus sparse hirtella, distincte dentata, longiore acuminata, 5-7 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Flores ignoti. — An spec. distincta?

In prov. Alto Amazonas secus Rio Negro (Spruce n. 2239).

12. **C. repens** (Triana ! l. c. 136); herba parvula, sparse longeque setulosa; caule repente; foliis parvis, suborbiculari-cordatis, acutis; pedicellis solitariis, capillaribus, unifloris, medio minute bibracteolatis.

Petiolus 7-12 mm. longus. Folia rigidiuscula, subserrata, 2 cm. longa, 15-18 mm. lata. Pedicelli 1 ½-2 cm. longi. Baccæ globosæ, 4-5 mm. longæ, dentibus calycis setaceis 3-4 mm. longis coronatæ.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana).

B. Flores bracteolis elongatis tenuiter membranaceis muniti: ovarium 3-loculare, apice setulosum. — Spec. **13-15**.

13. **C. suffruticosa** (O. Berg ! ex Triana, l. c. 135); ramis junioribus petiolisque pilis patulis longiusculis plerumque glandulosis hirsutis; foliis rigidiusculis, ovato-oblongis, acutis, utrinque dense setulosis, 5-nerviis, nervulis transversalibus distinctis. — Cogn. l. c. 478.

Suffrutex humilis, 1 ½-3 dm. altus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia 3-5 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Cymæ 3-5-floræ, 1-2 cm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; dentes exteriores 3-4 mm. longi. Petala incarnata.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Burchell n. 3806) et S. Paulo (Burchell n. 3462).

14. **C. blepharodes** (DC.! l. c. 158); ramis junioribus petiolisque setis adpressis elongatis eglandulosis hirsutis; foliis submembranaceis, ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis, utrinque sparse setosis, 3-5-nerviis, nervulis transversalibus indistinctis. — Cogn. l. c. 479. — Melastoma blepharodes Mart.! et M. Bananale Schrank ! ex DC. l. c. — M. coccinea Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 136. — ? Leandra punicea Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 156, tab. II, fig. 3. — Clidemia scandens Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II, 346. — Adelobotrys Lindeni Naud.! in Belg. Hort. XV, 98 (1865); Cogn. l. c. 23. — Staphidium blepharodes Wawra ! Bot. Reise Maximil. 21, tab. 38.

Frutex in arboribus vetustis parasiticus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 4-6 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Cymæ pluriflorae, 4-8 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 3-4 mm. longi. Petala roseo-purpurascentia præcipue in media, 6-7 mm. longa. Bacca ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Minas et Itajahy (Ule), S. Paulo (Martius, Burchell n. 3499, Mosén), Rio de Janeiro (Gaudichaud, Burchell n. 1942 et 2003, Schenck, etc.) et Minas Geraës (St-Hilaire, Glaziou n. 6530).

15. **C. parasitica** (O. Berg! ex Triana, l. c. 135); ramis junioribus petiolis pedunculisque pilis patulis longiusculis eglandulosis hirtellis; foliis tenuiter membranaceis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, utrinque longe setulosis, 5-plinerviis, nervulis transversalibus vix distinctis; calycis lobis interioribus indistinctis. — Cogn. l. c. 480, tab. 100, fig. I.

Frutex in arboribus vetustioribus scandens. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia 4-9 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Cymæ paucifloræ, 2-4 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 4-5 mm. longi. Petala rosea, 5 mm. longa. Bacca ovoidea, 6-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Glaziou n. 2997 et 14802, de Saldanha, Schenck, de Moura, etc.).

II. *Calycis dentes interiores obsoleti, exteriores tubo multo breviores.* — **Spec.** 16-19.

A. Folia 5-7-plinervia, basi inæqualia.

16. **C. Japurensis** (DC.! l. c. 159); ramis junioribus petiolisque longiuscule hirtellis eglandulosis; foliis subintegerrimis, utrinque sparsissime setulosis, eglandulosis, non furfuraceis; ovario usque ad apicem adhærente. — Cogn. l. c. 481, tab. 100, fig. II. — Melastoma Japurense Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Spennera quintuplinervia Miq.! Stirp. Surin. 57. — Clidemia heteroclita Naud.! l. c. XVII, 365.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, in eodem jugo valde inæqualia, majora 1-1 ½ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 4-8 cm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores patuli, vix 1 mm. longi. Petala alba, 1 ½-2 mm. longa. Bacca obovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius, Spruce n. 1334 *) et Para (Schwacke); Surinam (Hostmann n. 1129).

17. **C. nævula** (Triana! l. c. 137); ramis junioribus petiolis pedunculisque breviter glanduloso-pilosis; foliis subtiliter denticulatis ciliatisque, utrinque punctato-furfuraceis, supra sparse glanduloso-

pilosis; ovario usque ad medium libero. — Cogn. l. c. 482. — Staphidium nævulum Naud.! l. c. XVII, 323.

Frutex 6-8 m. altus. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia membranacea, in eodem jugo satis inæqualia, majora 8-14 cm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ 2-7 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores erecti, $^2/_3$ mm. longi. Petala alba, 2-3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius, Pœppig n. 2076, 2607 et 2676, Spruce n. 2019, Schwacke) et Para (Bonpland, Trail); Guiana anglica (Schomburgk n. 41, 72, 73, 138 part. et 169 part.).

B. Folia 5-nervia, basi æqualia.

18. **C. purpurea** (D. Don ! l. c. 308 — non DC.); ramis junioribus petiolis pedunculisque densiuscule furfuraceis et setulis patulis longiusculis sparse hirtellis; foliis longe acuminatis, remotiuscule minuteque denticulatis, supra sparse setulosis, subtus vix puberulis; cymis brevissimis, pauciflоris. — Melastoma purpurea Pav.! ex Don, l. c.

Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia in eodem jugo sæpius valde inæqualia, majora 12-17 cm. longa, 6-9 cm. lata, purpurascentia. Cymæ 2 cm. longæ. Calyx subsparse breviterque hirtellus, dentibus exterioribus vix 1 mm. longis. Bacca globosa, 4 mm. crassa.

In Peruvia (Pavon).

19. **C. petiolaris** (Triana ! l. c. 135 — pro parte); ramis junioribus petiolisque subadpresse longeque setulosis; foliis breviter acuminatis, crenulato-denticulatis, utrinque subsparse pilosis; cymis pluriflоris, divaricatis. — Melastoma petiolare Schlecht. et Cham.! in Linnæa, V, 562, XIII, 425. — Clidemia Deppeana Steud. Nomencl. bot. 384. — Staphidium Lindenianum et S. gracile Naud.! l. c. XVII, 314. — S. petiolare Naud. l. c. 326. — Clidemia reclinata Beurl. Prim. Fl. Portob. in Kgl. Vetensk. Acad. Stockh. 1854, p. 125.

Petiolus gracilis, 2-6 cm. longus. Folia membranacea, in eodem jugo sæpius satis inæqualia, majora 9-13 cm. longa, 4-7 cm. lata. Cymæ longiuscule hirsutæ, 3 cm. longæ. Calyx densiuscule longeque glanduloso-hirsutus, tubo 3 mm. longo, dentibus exterioribus 1-1 $^1/_2$ mm. longis. Petala rosea, 5 mm. longa. Bacca subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Mexico ad Hacienda de la Laguna et Xalapa (Schiede et Deppe), Misantla (Schiede, Liebmann), Colipa, Mundo Nuovo et Mesa Chica

(Karwinsky), Oaxaca (Galeotti n. 2961), Teapa (Linden n. 639), Sierra S. Pedro Nolasco et Talea (Jurgensen n. 740), prope Tantoyuca (Ervendberg n. 138), Tepinapa et Huitamalco (Liebmann); Yucatan et Tabasco (Johnson); in Guatemala prope Yzabal (Ser. Watson) et ad Rio Dulce (J. Donnell Smith n. 1521); prope Panama (Billberg).

III. *Calycis dentes interiores distincti, exteriores tubo longiores vel vix breviores.* — Spec. 20-25.

A. Rami petioli pedunculi calycesque longiuscule glanduloso-hirtelli.

20. **C. neglecta** (D. Don, l. c. 307); foliis in eodem jugo satis inæqualibus, basi sæpius rotundatis, crenulato-denticulatis, 5-nerviis. — DC. l. c. 159; Cogn. l. c. 483, tab. 101. — C. urceolata DC.! l. c. 158. — Melastoma urceolatum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Staphidium urceolatum Naud.! l. c. XVII, 316. — Clidemia fenestrata Seem.! Bot. Herald. 124 (non Benth.). — C. spicata, var. Surinamensis Griseb.! Cat. Pl. Cub. 96 (excl. syn. Miq.).

Frutex 1 $^1/_2$-3 m. altus. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, majora 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ plurifloræ, 3-8 cm. longæ. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi interiores 2-2 $^1{}_2$ mm. longi; dentes exteriores 3-4 mm. longi. Petala alba rosea vel rubra, 5-6 mm. longa. Bacca subglobosa, 6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Paulo (Burchell n. 3233, Lindberg), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 157 et 724, Gardner n. 34, Burchell n. 875 et 1142, Regnell R. n. 317, Glaziou n. 9451, 16957 et 17564, Schenck, etc.), Minas Geraës (Claussen n. 309 A et 310 A, etc.), Bahia (Blanchet, etc.); Peruvia (Pavon); Nova Granata (Seemann n. 392 et 1663, Fendler n. 34 et 36, etc.); Venezuela (Birschel); ins. Trinitatis (Crueger, etc.); Cuba (Wright n. 2490 et 2493, etc.).

21. **C. strigillosa** (DC. l. c. 159); foliis in eodem jugo subæqualibus, basi leviter emarginato-cordatis, inæqualiter denticulatis, 7-nerviis. — Cogn. l. c. 484. — Pluk. Phyt. tab. 264, fig. 3. — Melastoma strigillosa Sw. Fl. Ind. occ. 793. — Clidemia tristis D. Don! l. c. 307; DC. l. c. 161. — Melastoma tristis Pav.! ex Don, l. c. — Clidemia spicata var. strigillosa Griseb.! l. c. 247. — C. agrestis Macf. et Heterotrichum viscosum Macf. ex Griseb. l. c. — C. Lima Bello, Ap. Fl. Puerto-Rico, 37.

Frutex 1 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 3-5 cm. longæ. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi interiores 2-3 mm. longi; dentes exteriores 5-7 mm. longi. Petala alba, 4-5 mm. longa.

In Peruvia ad Chicoplaya (Pavon); Guiana anglica (Schomburgk n. 182. 5); Porto-Rico (Bonpland, Sintenis n. 197 et 2879); Haïti (Bertero); Jamaica (Wullschlægel n. 829, etc.), Cuba (Wright n. 2492).

B. Rami petioli pedunculi calycesque non vel vix glandulosi, longissime hirtelli, pilis simplicibus.

22. **C. spicata** (DC.! l. c. 159 — non Don); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque stellato-tomentosis et longissime setulosis; foliis breviter vel brevissime petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis rarius subcordatis, acuminatis, minute duplicato-dentatis, 5-nerviis, supra bullato-strigillosis; paniculis multifloris, in spicam coarctatis vel interdum thyrsoideis; floribus subsessilibus. — Mart. l. c. tab. 281, fig. II, 3-4; Griseb. l. c. 247 (part.); Cogn. l. c. 485. — Melastoma spicata Aubl. Pl. Guian. I, 423, tab. 165; Vahl, Eclog. III, 20. — Clidemia dependens D. Don ! l. c. 307; DC. l. c. 160. — Melastoma dependens Pav.! ex Don, l. c. — Clidemia Surinamensis Miq.! Com. Phytogr. 81, t. 11, fig. B et in Linnæa, XVIII, 277. — Staphidium spicatum Naud.! l. c. XVII, 316 (excl. syn.). — S. bracteosum et S. confertiflorum Naud.! l. c. 318. — Clidemia subspicata Beurl. Fl. Portob. in Act. Holm. 1854, p. 126. — Maieta dependens H. Baill. l. c. 35.

Frutex $^1/_2$-1 m. altus. Petiolus 2-10 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-10 cm. longa, 4-5 cm. lata. Paniculæ sæpius nutantes, 4-7 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi interiores 1 $^1/_2$-2 mm. longi; dentes exteriores patuli, 3-4 mm. longi. Petala alba rosea vel purpurea, 4 mm. longa. Bacca cœruleo-nigricans, edulis, subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina (Gaudichaud), Rio de Janeiro (Glaziou n. 12696 et 13840, de Saldanha, etc.), Minas Geraës (Warming), Bahia (Blanchet n. 206 et 264, Martius n. 503, etc.), Maranhao (Martius, etc.), Para (Spruce n. 695* et 854*, etc.), Alto Amazonas (Spruce n. 2020, Schwacke — Glaziou n. 9814, etc.); Bolivia (Rusby); Peruvia (Pavon, Mathews n. 1271, Lechler 2483, Cl. Gay); Ecuadore (hb. Vindob.); Guiana gallica (Leblond, Poiteau, Sagot n. 1241, etc.); Surinam

(Wullschlægel n. 178, Hostmann n. 385, 1103 et 1615, etc.); Guiana anglica (Schomburgk n. 88, 155 et 996); Venezuela (Fendler n. 431 et 1846, etc.); Nova-Granata (Bonpland, etc.); Panama (Seemann n. 72, etc.); Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2897); Belize (Marsh); Mexico (Jurgensen n. 752, Galeotti n. 2957, Cuming); ins. Trinitatis (Sieber n. 63, Eggers n. 1087 part., etc.), S. Thomas (Finlay), Jamaica (Wullschlægel n. 830), Cuba (Ramon de la Sagra).

23. **C. melanotricha** (Triana, l. c. 136); tota setis patentibus elongatis subflexuosis hirsuta; foliis breviuscule petiolatis, ovato-lanceolatis, longe acuminatis, 5-plinerviis; paniculis longe pedunculatis, corymboso-ramosis, paucifloris; floribus graciliter pedicellatis.

Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia membranacea, 7-12 cm. longa. Pedunculus communis 10-12 cm. longus, apice patentim ramosus. Flores 8-10 mm. lati. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi triangulari-ovati, patuli. Antherarum loculi basi glandulosi.

In Costa-Rica (C. Hoffmann).

24. **C. barbata** (Triana, l. c. 136); tota foliis superne exceptis dense patentim setoso-hirsuta; foliis longe petiolatis, late rotundato-ovatis, obtusis, basi cordatis, serrulatis, 5-9-nerviis, supra glabris: floribus subfasciculatis, pedicellis brevibus calycibusque crinitis.

Folia coriacea, supra opaca, subtus albida, 10-15 cm. longa. Flores parvi. Calycis lobi breves, rotundati. Petala parva, obtusa, concava. Antheræ oblongæ, obtusæ, rectæ, connectivo basi brevissime biauriculato.

In Novæ Granatæ monte Quindio (Triana).

C. Rami petioli pedunculique pilis breviusculis apice stellato-ramosis hirtelli.

25. **C. Chinantlana** (Triana ! l. c. 135); foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis rarius subcordatis, minute denticulatis, 7-plinerviis, supra brevissime hirtellis, subtus stellato-tomentosis; paniculis pyramidatis, submultifloris. — Staphidium Chinantlanum Naud.! l. c. XVII, 318.

Petiolus 1-4 cm. longus. Folia membranacea, 1-1 ½ dm. longa, 5-8 cm. lata. Paniculæ 4-5 cm. latæ, floribus sessilibus vel pedicellatis. Calycis tubus 3-4 mm. longus; lobi interiores 1 mm. longi; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala alba, 3 mm. longa. Antheræ rectæ, oblongo-lineares, 2 ½ mm. longæ.

In Mexico ad Chinantla (Galeotti n. 2945).

IV. *Calycis dentes interiores distincti, exteriores quam interiores breviores vel paulo longiores.* — Spec. 26-33.

A. Folia 5-7-nervia, supra setulosa vel strigosa. — Spec. 26-31.

1. *Stamina 10; folia submembranacea vel rigidiuscula, breviter petiolata, minute serrulata, basi rotundata vel vix emarginata.* — Spec. 26-29.

a. Calyx brevissime stellato-tomentosus et setulis elongatis eglandulosis dense hirtellus.

26. **C. capitellata** (D. Don! l. c. 310); ramis junioribus petiolis pedunculisque dense stellato-tomentosis et longiuscule subsparseque setulosis; foliis longiuscule acuminatis, supra dense hirsutis, subtus densissime stellato-lanatis et sparse setulosis; paniculis paucifloris, in spicam verticillato-interruptam coarctatis. — DC. l. c. 159; Cogn. l. c. 487. — Melastoma capitellata Bonpl.! Mélast. 5, tab. 3.

Frutex ramosissimus, 2-3 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-15 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ 3-8 cm. longæ. Calycis tubus suburceolatus, 3 mm. longus; lobi interiores 1 $^{1}_{2}$ mm. longi; dentes exteriores 1-2 mm. longi. Petala alba, 4 mm. longa. Bacca cœrulea, subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Nova Granata (Bonpland); Peruvia orientali (Pœppig n. 1865 et 1936); Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Ega (Pœppig n. 2782); Guatemala ad Yzabal et Rio Dulce (Bernoulli n. 872, J. Donnell Smith n. 1519 et 1520).

b. Calyx brevissime stellato-tomentosus et densiuscule breviterque glanduloso-hirtellus.

27. **C. umbonata** (DC.! l. c. 158); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense stellato-tomentosis et pilis flexuosis apice capitato-stellatis densiuscule hirtellis; foliis breviter acuminatis, supra longiuscule denseque hispidis, subtus leviter foveolatis et dense tomentosis; calyce suburceolato. — Triana, l. c. (part.); Cogn. l. c. 488. — Melastoma umbonatum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — ? Leandra strigillosa Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 161 (excl. syn. Sw.).

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, satis inæqualia, majora 1-1 $^{1}_{2}$ dm. longa, 5-9 cm. lata. Paniculæ multifloræ, 4-8 cm. longæ. Calyx 4 mm. longus. Petala purpurea, 4 mm. longa.

In Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 2362 et 2362 B); Brasiliæ

prov. Alto Amazonas (Martius, Spruce n. 1563 et 1963), Goyaz et Minas Geraës (Pohl), Piauhy (Gardner n. 2859); Guiana anglica (Schomburgk n. 457).

28. **C. pustulata** (DC.! l. c. 159); ramis junioribus petiolis pedunculisque levissime puberulis et pilis rectis glandulosis subsparse hirtellis; foliis longiuscule acuminatis, supra subsparse breviterque setuloso-scabris, subtus creberrime foveolatis et subsparse hirtellis; calyce campanulato. — Cogn. l. c. 489, tab. 102. — Melastoma pustulatum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Clidemia fenestrata Benth. Bot. Sulph. 94. — C. umbonata Triana, l. c. 134 (part., non DC.).

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, leviter inæqualia, 7-11 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 7-12 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi interiores ¾ mm. longi; dentes exteriores 1 mm. longi. Petala alba, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas et Para (Martius); Surinam (Kappler n. 1486); Guiana anglica (Schomburgk n. 138 part. et 169 part.); ins. Trinitatis (Lockhart); ins. Cocos (Barclay); Panama (Seemann).

c. Calyx brevissime stellato-tomentosus, eglandulosus, non setulosus.

29. **C. Candolleana** (Cogn. l. c. 490); ramis junioribus petiolis pedunculisque dense stellato-tomentosis non vel vix setulosis; foliis breviter acuminatis, supra subsparse breviterque bullato-setosis, subtus reticulato-foveolatis et brevissime denseque stellato-hirtellis; calyce campanulato. — C. bullosa DC.! l. c. 158 (non Cogn.). — Melastoma bullosum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. (non Spreng.).

Frutex ramosissimus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia paulo inæqualia, 6-9 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ diffusæ, multifloræ, 3-7 cm. longæ. Calyx 2-2 ½ mm. longus. Petala purpurea, 1 ½-2 mm. longa. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasilia prope Para (Martius).

β, *Schwackeana,* Cogn. l. c. — Rami graciles. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia angustiora, internodiis satis breviora. Flores albi.

In prov. Para (Schwacke).

2. *Stamina 10; folia submembranacea, breviter petiolata, profunde duplicato-serrata, basi vix emarginata.*

30. **C. bullosa** (Cogn. l. c. 490, tab. 103); ramis junioribus

pedunculis calycibusque densiuscule stellato-pilosis et longiuscule sparseque glanduloso-setulosis; foliis longiuscule acuminatis, supra bullato-strigosis, subtus creberrime foveolatis et stellato-hirtellis; calyce suburceolato. — Melastoma bullosum Spreng.! Neue Entd. II, 172. — Clidemia biserrata DC.! l. c. 158. — Melastoma biserratum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Leandra bullosa Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 160. — Staphidium biserratum Naud.! l. c. XVII, 315 et XVIII, tab. 4, fig. III. — Melastoma fragile DC.! ex Triana, l. c. 136.

Frutex 1-2 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia plus minusve inæqualia, majora 8-12 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multiflorae, 3-8 cm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala purpurea vel interdum alba, 3 mm. longa. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Martius n. 25, Burchell n. 2634, 2636 et 2675, Schenck, Glaziou n. 17565, etc.), Bahia (Riedel, etc.), Pernambuco (Gardner n. 2859); Guiana anglica (Schomburgk n. 138 part. et 169 part.); ins. Trinitatis (Lockhart); ins. Cocos (Barclay).

3. *Stamina 20; folia tenuiter membranacea, longiuscule petiolata, distincte cordata.*

31. **C. pleiostemon**; ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule stellato-tomentellis et breviuscule glanduloso-setulosis; foliis breviuscule acuminatis, supra bullato-setulosis, subtus foveolatis et brevissime stellato-puberulis. — Clidemia rariflora Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 308; Cogn. l. c. 492. — Staphidium pleiostemon (pliostemon) Naud.! l. c. XVII, 313.

Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia 7-12 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ diffusæ, pauciflorae, ½-1 dm. longæ. Calyx 3 mm. longus. Petala ut videtur purpurea, 2 ½-3 mm. longa. Bacca subglobosa. 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Para (Burchell n. 9364) et Alto Amazonas (Trail); Guiana anglica (Schomburgk n. 402).

B. Folia 9-nervia, supra bullato-strigosa.

32. **C. novemnervia** (Triana! l. c. 136, part.); ramis junioribus petiolis calycibusque dense stellato-tomentosis et breviter glanduloso-

setulosis; foliis longiuscule acuminatis, tenuissime denticulatis, subtus crebre foveolatis et densiuscule tomentellis; floribus parvis; calyce subturbinato; petalis obovatis. — Cogn. l. c. 492. — Heterotrichum novemnervium DC.! l. c. 173. — Staphidium novemnervium Naud.! l. c. XVII, 312.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 8-15 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, submultifloræ, 1-1 ½ dm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; lobi interiores ¾-1 mm. longi; dentes exteriores 1 ½ mm. longi. Petala 5-7 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1963, Trail); in Surinam (Splitgerber); prope Panama (Duchassaing); ins. Antillanis (Anderson).

33. **C. affinis** (Cogn. l. c. 493, tab. 104, fig. I); ramis junioribus petiolis pedunculisque levissime stellato-puberulis et breviter glanduloso-pilosis; foliis longe acuminatis, subintegerrimis, subtus creberrime foveolatis et subsparse hirtellis; floribus minutis; calyce campanulato; petalis oblongis. — Staphidium affine Naud.! l. c. XVII, 313. — Clidemia novemnervia Triana! l. c. 136 (part.).

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ pyramidatæ, multifloræ, 1 dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi interiores ½ mm. longi; dentes exteriores ¾-1 mm. longi. Petala ut videtur alba, 3-4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2103); Guiana anglica (Schomburgk n. 25, 138 part. et 169 part.).

β. *angustifolia*, Cogn. l. c. 494. — Folia angustiora, superne longissime attenuata, 1-1 ½ dm. longa, 2-3 ½ cm. lata.

In prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1268).

§ 2. Flores sessiles, dense glomerati.

34. **C. conglomerata** (DC.! l. c. 156); ramis junioribus petiolisque densiuscule plumoso-setosis; foliis in eodem jugo subæqualibus, crenato-denticulatis, 5-nerviis, supra glaberrimis; calycis dentibus exterioribus paulo distinctis: ovario 5-loculari. — Cogn. l. c. 494, tab. 105. — Melastoma conglomerata L.-C. Rich.! ex DC. l. c. — Staphidium conglomeratum Naud.! l. c. XVII, 321.

Frutex 6-12 dm. altus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia membranacea, 12-20 cm. longa, 6-8 cm. lata. Calycis tubus purpurascens, suburceolatus, 3 mm. longus; lobi interiores 1-1 ½ mm. longi. Petala ut videtur alba, 5 mm. longa.

In Guiana gallica (Poiteau, Sagot n. 888, etc.); Surinam (Anderson); ins. Trinitatis (Crueger).

35. **C. involucrata** (DC.! l. c. 163); ramis junioribus petiolisque sparse glanduloso-pilosis; foliis in eodem jugo valde inæqualibus, tenuissime undulato-denticulatis, 5-7-plinerviis, supra hirtellis; thyrsis capitatis, 2-7-floris, folio duplici bracteatis; calycis dentibus exterioribus tubo paulo brevioribus; ovario triloculari. — Cogn. l. c. 495, tab. 104, fig. II. — Melastoma involucrata L.-C. Rich.! ex DC. l. c. — Staphidium involucratum Naud.! l. c. XVII, 323. — Clidemia quintuplinervia Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1528 ex Naud. l. c.

Fruticulus 6 dm. altus. Petiolus ½-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, majora 9-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Rami floriferi ½-1 ½ cm. longi. Calycis tubus campanulato-oblongus, 4 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala alba, 4 mm. longa. Bacca ovoidea, 5 mm. longa.

In Guiana gallica (L.-C. Richard, Leprieur, Sagot n. 221); Surinam (Splitgerber, Wullschlægel n. 180, Kappler n. 1528); ins. Trinitatis (Crueger).

Sect. II. MICONIOPSIS, Cogn. l. c. 496. — Flores 5-meri, in paniculas umbelluliformes dispositi. Calycis limbus deciduus, dentibus interioribus ovatis brevibus, exterioribus parum conspicuis. Stamina æqualia, antheris elongatis basi antice bilobatis. Ovarium usque ad medium liberum. Folia in eodem jugo subæqualia.

36. **C. Kapplerii** (Cogn. l. c. 496); ramis junioribus petiolis pedunculisque stellato-furfuraceis; foliis ovato-oblongis, basi acutis, longe acuminatis, 5-plinerviis, supra demum glaberrimis, subtus stellato-tomentellis.

Arbor. Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 1 ½-2 ½ dm. longa, 8-13 cm. lata. Paniculæ 3-6 cm. longæ. Calycis tubus oblongo-subcylindricus, 4 mm. longus; lobi interiores 1-1 ½ mm. longi. Petala alba, 5-6 mm. longa.

In Surinam (Kappler n. 2133).

Sect. III. CALOPHYSOIDES, Cogn. l. c. 497. — Calophysa (part.) Benth. et Hook. Gen. I, 766; Triana, l. c. 140 (non DC.).

Flores sessiles vel subsessiles, 4-5-meri. Folia in eodem jugo valde inæqualia et dissimilia.

37. **C. dispar** (Cogn. l. c. 497); ramis junioribus pedunculis calycibusque stellato-furfuraceis; foliis sessilibus, majoribus oblongis, breviuscule acuminatis, undulato-dentatis, 5-nerviis vel sub-5-plinerviis, minoribus anguste ovatis et trinerviis; paniculis brevissimis, paucifloris; floribus 5-meris. — Calophysa dispar Triana ! l. c. 141. — Staphidium dispar O. Berg ! ex Triana, l. c.

Rami elongati, paulo ramulosi. Folia majora 7-10 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata; minora 1-2 cm. longa, 6-10 mm. lata. Paniculæ ½-1 cm. longæ. Alabastrum ovoideum, 1 ½ mm. longum.

In Peruvia orientali prope Tarapoto (Spruce n. 4428).

38. **C. flexuosa;** ramis junioribus petiolisque dense stellato-puberulis et longiuscule setulosis; foliis ciliato-subserratis, majoribus petiolatis, oblongo-lanceolatis, longissime caudato-acuminatis, subtriplinerviis, minoribus sessilibus reniformi-cordatis, apiculatis, 5-nerviis; floribus 4-meris, solitariis, subsessilibus. — Calophysa ? flexuosa Triana ! l. c. 141.

Rami gracillimi, flexuosi, elongati, simplices. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia majora 7-12 cm. longa, 2-3 cm. lata; minora ½-1 cm. longa, 9-13 mm. lata. Calycis lobi interiores brevisssimi; dentes exteriores patuli, triangulari-subulati, 1-1 ½ mm. longi. Bacca subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Venezuela (Fendler n. 2261, Karsten).

Sect. IV. CAPITELLARIA, Cogn. l. c. 498. — Genus Capitellaria Naud. l. c. XVIII, 103.

Flores sessiles, 4-meri, ad apices ramulorum aphyllorum et pedunculiformium dense capitati, capitulis involucratis. Calycis dentes interiores elongati, exteriores parum conspicui. Stamina paulo inæqualia, antheris basi non lobatis. Ovarium liberum. Folia in eodem jugo subæqualia.

39. **C. capitata** (Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 307); ramis junioribus petiolis pedunculisque adpresse setulosis; foliis ovatis, subacuminatis, ciliato-denticulatis, 5-nerviis, utrinque setulosis; calyce dense adpresseque setuloso. — Cogn. l. c. 498. — Capitellaria Benthamii Naud.! l. c. 103. — Sagræa capitata Triana! l. c. 139.

Petiolus 3-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3-6 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Pedunculi communes 2-6 cm. longi. Calycis tubus oblongo-

campanulatus, 2 ½ mm. longus; lobi interiores 2-2 ½ mm. longi. Petala ut videtur purpurascentia, 2 ½-3 mm. longa. Bacca ovoidea. 4 mm. longa.

In Guiana anglica (Schomburgk n. 173.5, 716 et 1076 B, Appun).

Sect. V. SAGRÆA, Cogn. l. c. 499. — Sagræa DC. l. c. — Staphidiastrum Naud. l. c. — Clidemiæ sect. Staphidium (part.) et Staphidiastrum Griseb. l. c. 247 et 248. — Clidemiæ sect. Staphidiastrum Sagot in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 327.

Flores sessiles vel sæpius pedicellati, 4-meri, non in capitula pedunculata involucrata dispositi. Calycis dentes interiores breves et interdum subnulli, exteriores subulati magis minusve producti. Stamina æqualia, antheris basi integerrimis. Ovarium plus minusve adhærens. Folia in eodem jugo æqualia vel paulo inæqualia et consimilia. — Spec. 40-92.

§ 1. Flores in axillis foliorum sessiles vel subsessiles, congesti vel solitarii. — Spec. 40-56.

I. *Folia supra plus minusve setulosa vel strigillosa.* — Spec. 40-47.

A. Rami juniores petiolique dense villosi; folia brevissime petiolata vel subsessilia.

40. **C. platyphylla** (Cogn. l. c. 499); foliis late ovatis, acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, villosulis; floribus breviter pedicellatis; ovario triloculari. — Staphidiastrum platyphyllum Naud. l. c. XVII, 331. — Sagræa platyphylla Triana, l. c. 137.

Petiolus ½ cm. longus. Folia 10-15 cm. longa, 8-9 cm. lata. Flores 5-15 aggregati rarius solitarii. Petala ut videtur rubra, 4-5 mm. longa. — Descr. ex Naud. l. c.

In Brasilia (Bonpland).

41. **C. rubra** (Mart.! l. c. 152, tab. 281, I); foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, acutis vel acutiusculis, basi sæpius rotundatis, dense villosis; floribus sessilibus; ovario 4-loculari. — Griseb. l. c. 248; Cogn. l. c. 499. — Melastoma rubra Aubl.! Pl. Guian. I, 416, tab. 161; L.-C. Rich. in Boupl. Mélast. 89, tab. 39. — M. verticillata Mill. Dict. (non Vahl). — M. sessiliflora Vahl! Eclog. I, 49 et Ic. Pl.

Amer. tab. 18 (non Spreng.). — Clidemia heteromalla et C. sericea D. Don! l. c. 310. — Sagræa columneæfolia et S. sessiliflora DC.! l. c. 170. — Melastoma columneæfolium Schrank! ex DC. l. c. — ? M. pexirica Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 134. — Sagræa cognata Steud.! in Flora, XXVIII, 722. — Clidemia debilis Crueg., in Linnæa, XX, 104. — Staphidiastrum rubrum et S. cognatum Naud.! l. c. 331 et 334. — Sagræa rubra Triana! l. c. 137. — Maieta rubra H. Baill. l. c. 35.

Frutex $^1/_2$-1 m. altus. Petiolus $^1/_2$ cm. longus vel subnullus. Folia 6-10 cm. longa, 3-6 cm. lata. Calycis tubus 3-4 mm. longus; dentes exteriores 1 $^1/_2$ mm. longi. Petala rubra vel rosea interdum alba, obovato-oblonga, 3-5 mm. longa. Bacca nigra, subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Peruvia (Pavon, Haenke, Mathews n. 1293); Bolivia ad Mapiri (Rusby); in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Glaziou n. 14789), Minas Geraës (Glaziou n. 16959), Bahia (Sello, Salzmann), Para (Spruce n. 776), Alto Amazonas (Martius, Trail); Guiana gallica (Aublet, Sagot n. 1243, etc.); Surinam (Wullschlægel n. 1459, Hostmann n. 1015, Hostmann et Kappler n. 1120, etc.); Guiana anglica (Schomburgk n. 47. 5, 181. 5 et 643, etc.); Venezuela (Funck n. 131, Moritz n. 958 part., Fendler n. 440, etc.); Nova Granata (Cuming n. 1259, Linden n. 1155, etc.); Panama (Seemann n. 395, etc.); Costa-Rica (Oersted); Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2902, J. Donnell Smith n. 1513); Mexico (Jurgensen n. 261, Galeotti n. 2943, etc.); ins. Trinitatis (Crueger, etc.).

β. *biacuta*, Naud.! l. c. 332; Cogn. l. c. 500. — Rami debiliores. Folia lanceolata, utrinque acuta, paulo villosa. Flores minuti. Petala subrotundata.

In Guiana gallica (Leprieur, Perrottet); in Costa-Rica ad Rodeo (Pittier); in Honduras ad S. Pedro Sula (C. Thieme).

γ. *microphylla*, Naud.! l. c.; Cogn. l. c. — Floribunda, villosissima et ferruginea. Folia oblonga vel lanceolata, 3-5 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores numerosiores. Petala breviora et suborbiculata.

In Brasilia (Link); Venezuela (Moritz n. 958 part.); Nova Granata (Bonpland, etc.).

δ. *brevifolia*, Cogn. l. c. — Folia ovata vel ovato-oblonga, 1 $^1{}_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 1-1 $^1/_2$ cm. lata. Cæteris ut in var. γ.

In Nova Granata (Karsten).

B. Rami juniores petiolique breviter villoso-hirsuti: folia longiuscule petiolata, basi non cordata, supra bullato strigillosa, subtus foveolata.

42. **C. Bonplandii** (Cogn. l. c. 501); foliis oblongis vel ovato-

oblongis, longiuscule acuminatis, basi subrotundatis, 5-7-nerviis. — Staphidiastrum Bonplandii Naud.! l. c. 333. — Sagræa Bonplandii Triana! l. c. 137.

Frutex 4-7 dm. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia membranacea, 8-14 cm. longa, 4-7 cm. lata. Flores sessiles. Calycis tubus 3-3 ½ mm. longus; dentes exteriores 1 mm. longi. Petala purpurea vel rosea, 2-3 mm. longa. Bacca purpurea, globosa, 3 mm. crassa.

In Peruvia (Pavon); Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 70, 3822 et coll. lign. n. 212); Guiana gallica (L.-C. Richard); Venezuela (Funck n. 135); ins. Trinitatis (Bonpland, Lockhart).

C. Rami juniores petiolique longe vel longiuscule villoso-hirsuti; folia longiuscule petiolata, basi non vel obscure cordata, plana, supra setulosa.

1. *Folia oblongo-lanceolata, basi acuta vel acutiuscula.*

43. **C. Francavillana** (Cogn. l. c. 502, tab. 106); foliis longiuscule petiolatis, longiuscule acuminatis, basi leviter attenuatis et acutiusculis, 5-7-plinerviis: floribus paucis vel pluribus; petalis obverse oblongis.

Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 10-14 cm. longa, 4-5 cm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 1 mm. longi. Petala ut videtur alba, 2-3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 3173).

44. **C. attenuata;** foliis breviuscule petiolatis, acuminatis, basi acuta in petiolum decurrentibus, 5-plinerviis; floribus dense glomeratis; petalis obovato-rotundatis. — Staphidiastrum attenuatum Naud. l. c. XVII, 332. — Sagræa attenuata Triana, l. c. 137.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia decimetrum et quod excedit longa, 4-5 cm. lata. Petala 2-3 mm. longa.

In insula antillana S. Thomas (Finlay).

2. *Folia ovato-oblonga, basi rotundata et interdum subcordata.*

45. **C. aphanantha** (Sagot! in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 327): ramis junioribus petiolisque pilis subadpressis flexuosis dense hirsutis: foliis rigidiusculis, obtusiuscule acuminatis, subtus densiuscule hirtellis. — Cogn. l. c. 503. — Staphidiastrum aphananthum Naud.! l. c. XVII, 333. — Sagræa aphanantha Triana! l. c. 137.

Rami robustiusculi. Petiolus 2-7 cm. longus. Folia satis inæqualia, 10-18 cm. longa, 5-10 cm. lata. Flores pauci. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes exteriores 1-1 ½ mm. longi. Petala sæpius alba, vix 2 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 13834), Ceara (Gardner n. 1606), Para (Spruce) et Alto Amazonas (Pœppig n. 2511 et 2696 B, Spruce n. 1158, Schwacke); Guiana gallica (Perrottet, Leprieur); Surinam (Wullschlægel n. 1460 et 2048); Guiana anglica (Schomburgk n. 95 et 98); Venezuela (Fendler n. 1847); ins. Trinitatis (Lockhart, Crueger).

β. *Drosera,* Cogn. l. c. 503 (C. Drosera Sagot! l. c. 328). — Rami satis graciles. Folia minora, acutissime acuminata. Pili elegantissime rubri. Bacca atro-cœrulea, succosa, edulis, magnitudine Ribis rubri.

In Guiana gallica (Sagot n. 1110).

46. **C. micrantha** (Sagot! l. c. 327); ramis junioribus petiolis calycibusque pilis patulis vel subreflexis subrectis subsparse hirsutis; foliis tenuiter membranaceis, acute acuminatis, subtus sparse hirtellis. — Cogn. l. c. 503.

Frutex 1-2 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia paulo inæqualia, 10-16 cm. longa, 5-7 cm. lata. Flores solitarii vel pauci. Alabastrum 4 mm. longum. Petala alba.

In Guiana gallica (Sagot n. 1143).

D. Rami juniores petiolique sparse vel sparsissime setulosi; folia longe petiolata, basi distincte cordata, plana, supra vix setulosa.

47. **C. petiolata** (DC.! l. c. 157); ramis junioribus petiolisque sparse hispidis; foliis tenuiter membranaceis, ovatis, 7-plinerviis, subtus glabris; calyce glanduloso-hirsuto. — Cogn. l. c. 504. — Melastoma petiolata L.-C. Rich.! ex DC. l. c. — Staphidium? petiolatum Naud. l. c. XVII, 324. — Sagræa petiolata Triana! l. c. 139. — Clidemia cauliflora Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1908 et 2043.

Frutex vix 1 m. altus, caule debili, imo decumbente. Petiolus 2-8 cm. longus. Folia satis inæqualia, 12-20 cm. longa, 6-12 cm. lata. Calycis tubus 3-3 ½ mm. longus. Petala 2 mm. longa. Bacca cœrulea, sphærica, 5 mm. crassa.

In Guiana gallica (L.-C. Richard, Leprieur); Surinam (Kappler n. 2043); prope Panama (Fendler n. 38); ? Peruvia (Cl. Gay).

β, *colorata,* Cogn. l. c. 505 (Staphidiastrum coloratum Sagot! Herb. Guian. n. 791). — Folia subtus intense purpureo-colorata.

In Guiana gallica (Melinon, Sagot n. 791).

γ, *angustifolia,* Cogn. l. c. — Rami glabri vel vix setulosi. Folia oblonga vel ovato-oblonga, 10-18 cm. longa, 3-8 cm. lata.

In Surinam (Kappler n. 1908).

II. *Folia supra glaberrima vel subglaberrima et lævia.* — Spec. 48-56.

A. Folia insigniter 7-9-plinervia.

48. **C. septuplinervia** (Cogn. l. c. 506); ramis junioribus punctato-furfuraceis; foliis anguste ovatis, longe acuminatis, inferne longiuscule abrupteque in petiolum attenuatis; floribus fasciculatis, brevissime pedicellatis. — Cl. crossopetala Griseb.! l. c. 248 (pro parte).

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 12-20 cm. longa, 8-12 cm. lata. Pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes exteriores 1 ½-2 mm. longi. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 2203); Ecuadore ad Tumaco (Seemann n. 1029); Jamaica (Wilson).

B. Folia 5-plinervia. Flores sessiles.

49. **C. sessiliflora** (Cogn. l. c. 505); ramis obscure tetragonis vel teretiusculis; foliis oblongo-ellipticis, abrupte anguste longeque caudato-acuminatis, basi obtusis et interdum subrotundatis. — Staphidium sessiliflorum Naud.! l. c. XVII, 311. — Sagræa sessiliflora Triana ! l. c. 137. — Ossæa cuspidata Pœpp.! ex Triana, l. c.

Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 12-20 cm. longa, 4 ½-7 cm. lata, apice in acumen 1 ½-2 cm. longum 1 ½-3 mm. latum producta. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes exteriores ¾ mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 119).

50. **C. Trinitensis** (Griseb.! l. c. 249); ramis teretibus, junioribus villosis; foliis lanceolatis, longe acuminatis, inferne longe in petiolum attenuatis, utrinque glabris vel glabratis; ovario apice villosiusculo. — Ossæa Trinitensis Crueg.! in Linnæa, XX, 105. — Sagræa Trinitensis Triana ! l. c. 137.

Frutex 2-3 m. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 1-1 ½ dm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Flores albi, parvi, sessiles, subaggregati. Calycis lobi patentissimi basi lata acuminati.

In ins. Trinitatis (Crueger, Fendler n. 987).

51. **C. heteroneura** (Cogn. l. c. 506); ramis obtusiuscule tetragonis et leviter quadrisulcatis, junioribus furfuraceo-puberulis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, inferne longe in petiolum attenuatis, supra glaberrimis, subtus punctato-furfuraceis; ovario glabro. — Melastoma heteroneuron Schr. et Mart.!, DC. l. c. 201. — Sagræa heteroneura Triana ! l. c. 137 (excl. syn.).

Frutex 1 m. altus. Petiolus ½-3 cm. longus. Folia submembranacea, 12-25 cm. longa, 4-8 cm. lata. Flores sessiles, pauci. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes exteriores erecto-patuli, vix ½ mm. longi. Petala ut videtur purpurea, 1 mm. longa. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius, Spruce n. 2512 et 2513).

C. Folia 3-plinervia.

52. **C. Grisebachii;** ramis acutiuscule tetragonis, junioribus petiolisque pilosulis; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, basi longe acuteque attenuatis; floribus minute fasciculatis, breviter pedicellatis. — C. crossopetala Griseb.! l. c. 248 (pro parte). — Sagræa Grisebachii Triana l. c. 139 (nomen tantum).

Frutex circiter 3 m. altus, ramis gracillimis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, in eodem jugo interdum valde inæqualia, majora 8-11 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Pedicelli filiformes, 1-3 mm. longi. Calyx leviter furfuraceus, tubo urceolato, 1 ½-2 mm. longo, dentibus brevissimis. Bacca subglobosa.

In Jamaica (Wilson, Manchured).

53. **C. salicifolia** (non Naud.); glabra; foliis sessilibus, anguste lanceolatis, longe acuminatis, inferne longe attenuatis basi obtusis subauriculatis; floribus subaggregatis, sessilibus. — Ossæa salicifolia Crueg.! in Linnæa, XX, 105. — Clidemia Cruegeriana Griseb.! l. c. 249. — Sagræa salicifolia Triana! l. c. 137.

Frutex circiter 1 ½ m. altus. Folia tenuiter membranacea, in eodem jugo satis inæqualia, majora 12-16 cm. longa, 2-2 ½ cm. lata. Flores minores.

In ins. Trinitatis (Crueger).

D. Folia trinervia.

54. **C. minutiflora** (Cogn. l. c. 507); ramis junioribus petiolisque tenuissime furfuraceo-puberulis; foliis oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi longiuscule attenuatis acutisque, obscure undulato-serrulatis, supra sub lente pilosulis, subtus glabris; floribus glomeratis, sessilibus vel subsessilibus; calyce 8-costato. — Sagræa minutiflora Triana! l. c. 137. — Staphidium minutiflorum O. Berg! ex Triana, l. c.

Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, in eodem jugo valde inæqualia, majora 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Calycis glabri tubus 1 $^1/_2$ mm. longus; dentes vix perspicui. Bacca subglobosa, 1 $^1/_2$-2 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 3020).

55. **C. crossopetala** (Griseb.! l. c. 248 — pro parte); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque furfuraceis; petiolis supra densiuscule setuloso-barbatis; foliis oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, basi breviter acuteque attenuatis, integerrimis, supra glabris, subtus sparsissime pilosulis; floribus minute fasciculatis, brevissime pedicellatis; calyce teretiusculo. — Sagræa crossopetala Triana! l. c. 139.

Petiolus $^1/_2$-1 $^1{}_2$ cm. longus. Folia tenuiter membranacea, in eodem jugo satis inæqualia, majora 8-10 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 cm. lata. Pedicelli filiformes, 1-2 mm. longi. Calycis tubus 1 $^1/_2$ mm. longus; dentes setulosi, vix $^1{}_2$ mm. longi. Petala apice setulosa.

In Jamaica (Wilson).

56. **C. pusilliflora;** ramis junioribus petiolis calycibusque stellato-furfuraceis; petiolis pilosulis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, utrinque obtusis, inferne leviter attenuatis, integerrimis vel undulato-subcrenulatis, supra glabris et tenuissime punctatis, subtus glabris vel vix setulosis; floribus subsolitariis, sessilibus vel brevissime pedicellatis; calyce glanduloso-pilosulo, teretiusculo.

Frutex vix 1 m. altus, ramis gracillimis, pendulis. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, paulo inæqualia, majora 2-3 $^1/_2$ cm. longa. 8-17 mm. lata. Calycis tubus anguste campanulatus, 1 $^1{}_2$ mm. longus; lobi brevissimi, obtusi; dentes exteriores subulati, $^1/_2$ mm. longi.

Petala albida, vix 1 mm. longa. Bacca cœrulea, nigro maculata, globosa, 3-4 mm. crassa.

In Sto-Domingo (Eggers n. 2531 et 2531 *b*, Picarda n. 532).

§ 2. **Flores in cymas vel paniculas diversiformes digesti.** — Spec. 57-94

I. *Frutices erecti, ramosi.* — Spec. 57-91.

A. Folia triplinervia. — Spec. 57-59.

57. **C. ossææformis;** glaberrima; foliis rigidulis, breviter obtuseque acuminatis, basi leviter attenuatis acutisque, integerrimis; calyce suburceolato, lobis interioribus brevissimis obtusisque, dentibus exterioribus subnullis. — Miconia ossæiformis Naud.! l. c. XVI, 212 (excl. syn.). — Sagræa ossææformis Triana! l. c. 138.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 6-8 cm. longa, 2-3 cm. lata, nervulis transversalibus approximatis, parallelis. Paniculæ 4-6 cm. longæ, paucifloræ, pedunculis gracilibus, pedicellis apice bibracteolatis. Calycis tubus $2\frac{1}{2}$ mm. longus. Petala ut videtur rosea, 3 mm. longa. Bacca globosa, 4 mm. crassa.

In Antillis (Bonpland).

58. **C. capilliflora** (Cogn. l. c. 508, tab. 107, fig. I); foliis tenuiter membranaceis, acutiuscule breviterque acuminatis, basi longiuscule attenuatis acutisque, subintegerrimis, utrinque glaberrimis; calyce oblongo-subcylindrico, tenuissime stellato-furfuraceo, lobis interioribus subobsoletis, dentibus exterioribus subulatis. — Staphidiastrum capilliflorum Naud.! l. c. XVII, 330. — Sagræa capilliflora Triana! l. c. 138.

Frutex 2-4 m. altus. Petiolus $\frac{1}{2}$-1 cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, $2\text{-}3\frac{1}{2}$ cm. lata. Paniculæ 2-3 cm. longæ, 3-9-floræ, pedunculis capillaceis, pedicellis paulo infra apicem bibracteolatis. Calycis tubus $2\text{-}2\frac{1}{2}$ mm. longus; dentes exteriores $\frac{3}{4}$-1 mm. longi. Petala alba, $1\frac{1}{2}$ mm. longa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 720, etc.).

59. **C. Raddiana** (Cogn. l. c. 509); foliis membranaceis, breviuscule acuteque acuminatis, basi leviter attenuatis acutisque, serrulato-ciliatis, supra glabris, subtus pubescentibus; calyce suburceolato, longiuscule glanduloso-setuloso, lobis interioribus brevissimis obtusiusculis, dentibus exterioribus linearibus obtusiusculis. — Lean-

dra capillaris Raddi, Melast. Bras. in Mém. Soc. Ital. Sc. in Moden. XX, 153, tab. V, fig. 6 (excl. syn. Sw.).

Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia 1 dm. longa, 2 $^1/_2$-3 cm. lata. Paniculæ 4 cm. longæ, pauciflorae, pedunculis capillaceis, pedicellis ad medium bibracteolatis. Calycis tubus 2-3 mm. longus; dentes exteriores 1 mm. longi. — Sp. non vidi.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Raddi).

B. Folia 5-plinervia. — Spec. 60-69.

1. *Rami tetragoni.*

60. **C. Guadalupensis** (Griseb.! l. c. 248); ramis petiolisque glabris; foliis ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, subintegerrimis ciliatisque, supra brevissime sparseque setulosis, subtus glaberrimis; paniculis diffusis, paucifloris; calyce brevissime hirtello. — Grossularia, etc., Plum. edit. Burm. Icon., t. 142, fig. 2. — Melastoma acinodendron Linn. Spec. 558 (pro parte). — Sagræa Guadalupensis DC.! l. c. 170; Naud. l. c. XVIII, 94. — Clidemia Swartzii Griseb. l. c. 248 (pro parte).

« Frutex quandoque arborescens. » Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, 8-15 cm. longa, 4 $^1/_2$-7 cm. lata. Paniculæ 4-8 cm. longæ, ramis erectis, filiformibus. Calycis tubus oblongus, 2 $^1/_2$ mm. longus; dentes exteriores subulati, $^3/_4$-1 mm. longi. Petala alba, 2 mm. longa. Bacca subglobosa, atro-violacea.

In ins. Guadalupa (Bertero, L'Herminier, L. C. Richard, Duchassaing), Dominica (Imray, Duchassaing) et S. Vincenti (Guilding).

61. **C. verticillata** (DC. l. c. 160); ramis junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque hirtello-velutinis; foliis oblongis, longe acuminatis, tenuissime denticulatis ciliatisque, supra brevissime subsparseque hirtellis, subtus pilosulis præcipue ad nervos; floribus secus rachin subverticillatis; calyce brevissime denseque hirsuto. — Melastoma verticillata Vahl ! Eclog. I, 47. — Sagræa tetragona DC.! l. c. 171. — Ossæa ? verticillata Triana, l. c. 146.

Frutex 1 $^1/_2$-3 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 12-15 cm. longa, 4-6 cm. lata. Pedunculus communis gracillimus, 4-6 cm. longus. Calycis tubus suburceolatus, 2 $^1/_2$ mm. longus; dentes exteriores subulati, $^1/_2$-$^2/_3$ mm. longi. Petala obtusa. Bacca parva, globosa.

In ins. Caribaeis (Forseth in hb. Haun.); Dominica (hb. DC.); Martinica (Duss n. 107 et 667).

2. *Rami teretiusculi.* — Spec. 62-69.

a. Folia supra plus minusve hirsuta vel setulosa.

62. **C. trichopetala;** petiolis dense cymis foliisque sparsius hirsutis; foliis longiuscule petiolatis, apice sensim angustato obtusis; calycis dentibus tubo paulo brevioribus; petalis e basi lata obovatis, margine sparsim setosis; ovario apice setoso. — Ossæa trichopetala Sauv. Fl. Cub. 45.

Frutex. Folia ovato-oblonga, basi subcordata. Cymæ 1-3-pauciflorae, pedunculo folio pluries breviore pedicellisque gracilibus. Stylus crassiusculus. — Sp. non vidi.

In Cuba (Sauvalle, l. c.).

63. **C. macrandra;** ramulis ferrugineo-hirsutis; foliis breviter petiolatis, breviter obtuseque acuminatis, supra sparsim strigosis, subtus pubescentibus; calycis dentibus exterioribus quam lobis 2-3-plo longioribus; staminibus longe exsertis. — Sagræa macrandra Sauv. Fl. Cub. 46.

Frutex ramis hispidis. Folia membranacea, oblonga, basi subcordata. Paniculæ hirtellæ, pluriflorae, folium dimidium æquantes, pedunculo pedicellisque gracilibus, bracteolatis. Calyx oblongus, lobis minutis, membranaceis. Petala alba, lineari-spathulata. — Sp. non vidi.

In Cuba (Sauvalle, l. c.).

64. **C. rubrinervis** (Cogn., non Griseb.); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque breviter denseque hirtellis; foliis breviter petiolatis, breviter acuteque acuminatis, supra brevissime sparseque bullato-strigosis, subtus crebre minuteque foveolatis et subsparse breviterque hirtellis; calycis dentibus tubo dimidio brevioribus; ovario apice puberulo. — Staphidiastrum rubrinerve Naud.! l. c. XVII, 328. — Sagræa Domingensis Triana! l. c. 138 (pro parte, non DC.).

Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, minutissime denticulata, 5-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Pedunculus gracilis, erectus, apice pauciflorus, 3-4 cm. longus. Calycis tubus suburceolatus, 3 mm. longus; dentes exteriores reflexi, 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala alba, 2 mm. longa. Bacca ovoidea, 4-5 mm. longa.

In Cuba prope San-Yago (Linden n. 2085); S. Domingo (Poiteau).

65. **C. leucandra** (Wright! ex Griseb. Cat. Pl. Cub. 96); ramis junioribus petiolis pedunculisque densiuscule breviterque villosis; foliis breviter petiolatis, planis, acutis, supra subtiliter sparseque setulosis, subtus brevissime subsparseque villoso-hirtellis præcipue ad nervos; calycis dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus; ovario glabro. — Sagræa Domingensis Triana! l. c. 138 (part., non DC.). — Ossæa leucandra Wr.! in Sauv. Fl. Cub. 46.

Frutex 1 ½-3 m. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, minutissime denticulata vel integerrima et ciliata, 7-11 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedunculus gracilis, erectus, apice pauciflorus vel interdum multiflorus, 2-7 cm. longus. Calycis tubus suburceolatus, dense hirtellus, 3 mm. longus; dentes exteriores patuli, 1 ½ mm. longi. Petala alba, 2 mm. longa. Bacca subglobosa, cœrulea, 5-6 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2498).

b. Folia supra glabra et lævia.

66. **C. Wrightii** (Griseb.! Pl. Wright. 185 et Cat. Pl. Cub. 96); ramis junioribus petiolis pedunculisque dense stellato-furfuraceis; foliis in eodem jugo leviter inæqualibus, ovato-oblongis, insigniter 5-plinerviis, basi acutis, leviter undulato-denticulatis, subtus vix furfuraceis et valde reticulatis; calyce subglabro, dentibus exterioribus tubo multo brevioribus. — Sagræa Wrightii Triana! l. c. 138 (part.). — Ossæa Wrightii Wr. ex Sauv. Fl. Cub. n. 759 (non Triana).

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra atro-viridia, subtus rufescentia, 7-14 cm. longa, 3 ½-7 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 2-3 cm. longæ. Calycis tubus late urceolatus, 3 mm. latus; dentes exteriores reflexi, 1 mm. longi. Bacca late subglobosa, distincte 4-lobata, 5-6 mm. crassa.

In Cuba orientali prope Monte-Verde (Wright n. 1219).

67. **C. Barbeyana**; ramis junioribus petiolis pedunculisque brevissime denseque stellato-tomentosis; foliis in eodem jugo sæpius valde inæqualibus, oblongis, vix 5-plinerviis, basi rotundatis, undulato-denticulatis, subtus leviter furfuraceis et satis reticulatis; calyce furfuraceo, dentibus exterioribus tubum æquantibus. — C. Wrightii var. Griseb.! Cat. Pl. Cub. 96. — Sagræa Wrightii Triana! l. c. 138 (part.).

Frutex 6-12 dm. altus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia submem-

branacea, supra atro-viridia, subtus rufescentia, majora 9-14 cm. longa, 3-5 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 4-6 cm. longæ, ramis divaricatis. Calycis tubus urceolatus, 2 mm. longus; dentes exteriores patuli, 1 ½-2 mm. longi. Petala pallide purpurea, 3 mm. longa. Bacca cyaneo-purpurea, late subglobosa, profunde 4-lobata, 5 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2489).

68. **C. divaricata;** ramis junioribus petiolisque brevissime denseque stellato-tomentosis; foliis æqualibus, ovato-oblongis vel oblongis, vix 5-plinerviis, basi rotundatis, integerrimis et brevissime ciliatis, subtus ad nervos tomentellis cæteris leviter punctato-furfuraceis, non reticulatis; pedunculis calycibusque breviter hirtellis; calycis dentibus exterioribus tubo multo brevioribus. — C. leucandra, var. divaricata Wright ! ex Griseb. Cat. Pl. Cub. 96. — Sagræa trichotoma Triana ! l. c. 138 (part.).

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, subtus pallida, 7-9 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 3-5 cm. longæ, pedunculis filiformibus. Calycis tubus ovoideus, 2 ½ mm. longus; dentes exteriores erecto-patuli, ¾-1 mm. longi. Petala vix 1 ½ mm. longa. Bacca subglobosa, 4-5 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2496 et 2497).

69. **C. trichotoma** (Wright ! ex Griseb. Cat. Pl. Cub. 96); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque vix furfuraceis; foliis subæqualibus, ovato-oblongis, vix 5-plinerviis, basi rotundatis et sæpius leviter emarginatis, subtiliter denticulatis subciliatisque, subtus vix furfuraceis præcipue ad nervos, non reticulatis; calycis dentibus exterioribus tubo multo brevioribus. — Sagræa trichotoma Triana ! l. c. 138 (part.). — Ossæa trichotoma Wright ! ex Sauv. Fl. Cub. 46.

Rami graciles. Petiolus 6-12 mm. longus. Folia submembranacea, subtus rufescentia, 6-9 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, diffusæ, 4-6 cm. longæ, pedunculis filiformibus. Calycis tubus campanulato-oblongus, 3 mm. longus; dentes exteriores erecti. 1 mm. longi. Petala 1-1 ½ mm. longa. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2495).

C. Folia majora 9-nervia. — Spec. 70-72.

70. **C. cordata** (Cogn. in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 211); fere glaberrima; foliis longe petiolatis, late ovato-cordatis, acutiuscule

breviterque acuminatis, minute crenulato-denticulatis, subtus ad nervos leviter furfuraceis; cymis brevibus, diffusis, paucifloris; calycis tubo ovoideo, dentibus exterioribus oblongo-linearibus, obtusiusculis, tubo paulo brevioribus.

Rami satis graciles, elongati, teretes, superne leviter compressi, juniores vix furfuracei. Petiolus 6-10 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 11-16 cm. longa, 9-13 cm. lata. Cymæ 3-5 cm. longæ; pedicelli 1-3 cm. longi, apice minutissime bibracteolati. Calycis tubus 2 mm. longus; dentes reflexi, $1\,^1/_2$-2 mm. longi.

In Bolivia ad Mapiri altit. 800 m. (Rusby in hb. Columbia Coll., New-York).

71. **C. impetiolaris;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque brevissime denseque stellato-tomentosis et sparse longeque setosis; foliis brevissime petiolatis vel subsessilibus, late ovato-cordatis, abrupte breviterque acuminatis, denticulatis ciliatisque, utrinque leviter furfuraceis et sparse longeque setulosis; cymis apice 3-paucifloris; calycis tubo oblongo, dentibus exterioribus subulatis, tubo multo brevioribus. — C. pilosa D. Don, l. c. 308 (non Cogn.); DC. l. c. 160. — Melastoma pilosa Pav. ex Don, l. c. (non Sw.). — Staphidiastrum impetiolare Naud.! l. c. XVII, 329. — Calophysa pilosa Triana! l. c. 140. — Maieta pilosa H. Baill. l. c. 19, fig. 27.

Frutex dumosus, 3-4 m. altus. Petiolus vix 1-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, satis inæqualia, majora $^1/_2$-1 dm. longa, 4-9 cm. lata. Paniculæ 2-4 cm. longæ, ramis patulis. Calycis tubus oblongus, 6 mm. longus; dentes exteriores subreflexi, 1-2 mm. longi. Petala alba, 3-4 mm. longa. Bacca ovoidea, 7-8 mm. longa.

In Bolivia ad Mapiri Rusby; in Peruvia (Pavon); in Nova Granata (Goudot); in Andibus Bogotensibus (Triana, André).

72. **C. Fendleri;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque breviter denseque hirtellis; foliis longiuscule petiolatis, ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, inæqualiter denticulatis ciliatisque, supra breviuscule sparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis; paniculis subspiciformibus, pluriflоris; calycis tubo oblongo, dentibus exterioribus triangularibus, tubo multo brevioribus.

Caulis elongatus, flexuosus. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, subæqualia, 9-16 cm. longa, 3-8 cm. lata. Paniculæ 2-4 cm. longæ. Calycis tubus $2\,^1/_2$ mm. longus; dentes exteriores $^2/_3$ mm. longi. Petala alba, oblonga, 3 mm. longa. Bacca atro-fusca.

In Venezuela prope Caracas, altit. 1700 m. (Fendler n. 438 in mult. herb.).

D. Folia majora 7-nervia. — Spec. 73-81.

1. *Folia integerrima vel vix denticulata, supra glabra vel sub lente vix setulosa.*

73. **C. obliqua;** ramis acute tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque vix furfuraceo-puberulis; foliis oblongis, basi rotundatis, longe acuminatis, integerrimis, subtus ad nervos brevissime hirtellis cæteris glabris; cymis brevissimis, multifloris, glomeratis; calyce oblongo. — Staphidiastrum obliquum Griseb.! in Lechl. Pl. Peruv. n. 2437 (nomen tantum). — Sagræa obliqua Triana! l. c. 139 (nomen).

Rami virgati. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia submembranacea, paulo inæqualia, 12-17 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Cymæ circiter 1 cm. longæ. Calycis tubus 3 ½ mm. longus; dentes exteriores patuli, 1 mm. longi. Petala ut videtur alba, 1 ½ mm. longa. Bacca ovoidea, 5 mm. longa.

In Peruvia ad San-Govan (Lechler n. 2437); in Bolivia ad Mapiri (Rusby).

74. **C. rariflora;** ramis teretiusculis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque breviter denseque puberulis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis, longe acuminatis, subintegerrimis et breviter ciliatis, subtus ad nervos hirtellis cæteris subglabris; paniculis vix ramosis, paucifloris; calyce suburceolato. — Melastoma rariflora Bonpl.! Mélast. 116. tab. 50. — Sagræa rariflora DC. l. c. 171. — Staphidiastrum? rariflorum Naud. l. c. XVII, 334.

Frutex 2 m. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia membranacea, paulo inæqualia, 11-18 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ 3-6 cm. longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes exteriores ½ mm. longi. Petala alba, ovata, minuta. Bacca globosa.

In Venezuelæ prov. Cumana ad mont. Caripe (Bonpland).

75. **C. cymifera** (J. Donnell Smith! in Coult. Bot. Gaz. XIV. 25); ramis teretiusculis, junioribus petiolis calycibusque densiuscule stellato-furfuraceis; foliis ovatis, basi leviter cordatis, breviter acuminatis, subintegerrimis et breviter setuloso-ciliatis, subtus vix furfuraceis; cymis subfasciculatis, divaricatis, paucifloris, glabris; calyce suburceolato-oblongo.

Petiolus 3-6 cm. longus. Folia submembranacea, leviter inæqualia, 7-10 cm. longa, 4-6 cm. lata. Cymæ 3-5 cm. longæ; pedicelli filiformes, 1-2 cm. longi. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes exteriores 1 mm. longi. Petala rosea, oblongo-spathulata, 7 mm. longa. Bacca ovoidea.

In Guatemala ad Pansamalá prov. Alta Verapaz altit. 1300 m. (von Türckheim n. 709).

76. **C. grandifolia;** ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculisque breviter denseque stellato-tomentosis et breviuscule setulosis; foliis late ovatis, basi rotundatis, abrupte breviterque acuminatis, subtiliter undulato-subdenticulatis, subtus ad nervos leviter stellato-puberulis cæteris vix punctato-furfuraceis; paniculis sæpius fasciculatis, pyramidatis, submultifloris; calyce urceolato.

Rami robusti, superne leviter compressi. Petiolus robustus, 4-11 cm. longus. Folia membranacea, 1 ½-3 dm. longa, 12-20 cm. lata. Paniculæ 5-7 cm. longæ. Calycis tubus leviter furfuraceo-puberulus, 2 ½ mm. longus; dentes exteriores ½ mm. longi. Petala 1 ½-2 mm. longa. Bacca subglobosa, minima.

In Venezuela inter Maracai et Choroni altit. 1300 m. (Fendler n. 2263); ins. S. Vincenti (Guilding).

2. *Folia integerrima vel vix undulata, supra breviuscule subsparseque setosa.*

77. **C. Donnell-Smithii** (Cogn. in Coult. Bot. Gaz. XVI, 5 — 1891); ramis teretiusculis, junioribus petiolis calycibusque setis patulis densiuscule longeque hirsutis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis vel leviter cordatis, longiuscule acuminatis, subtus densiuscule longeque hirsutis præcipue ad nervos; cymis pauciflоris, subdivaricatis, hirtellis; calyce anguste campanulato.

Rami satis graciles, juniores fulvi. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia submembranacea, leviter disparia, 1-2 dm. longa, 4-7 ½ cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ; pedicelli filiformes, superne minute bibracteolati, ½-1 cm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores subulati, 2 mm. longi. Petala rosea, apice subtruncata, 4 mm. longa. Bacca subglobosa.

In Guatemala ad Pansamalá prov. Alta Verapaz altit. 1270 m. (von Tuerckheim n. 1435 comm. J. Donnell-Smith).

3. *Folia denticulata, supra plus minusve hirsuta.*

a. Folia plerumque longe petiolata, basi rotundata rarius leviter emarginata.

78. **C. plumosa** (DC.! l. c. 159); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque densissime longeque patentim villoso-hirsutis; foliis longe acuminatis, basi rotundatis, utrinque densiuscule hirtellis; paniculis densiusculis, multifloris; calycis dentibus exterioribus tubum æquantibus. — Melastoma plumosa Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 31. — M. hirta Linn. Spec. 559 (pro parte). — Sagræa Berterii DC.! l. c. 171 et Mém. Mélast. 67. — Staphidiastrum Berterii Naud.! l. c. XVII, 328. — Sagræa plumosa Naud.! l. c. XVIII, 93; Triana, l. c. 138. — Clidemia Berterii Griseb.! l. c. 247.

Rami robusti, rufescentes. Petiolus robustus, 2-7 cm. longus. Folia membranacea, sæpius æqualia, 1-2 dm. longa, 7-14 cm. lata. Paniculæ solitariæ vel geminatæ, verticillatim ramosæ, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calycis tubus rufescens, ovoideus, 3-4 mm. longus; dentes exteriores longe plumosi, erecti, 3 mm. longi. Petala 3-4 mm. longa. Bacca edulis.

In Jamaica (Bertero, Wilson, Purdie), S. Domingo (Poiteau, Richard), S. Thomas (Ledru); Venezuelæ prov. Carabobo (Funck et Schlim n. 560, Fendler n. 2252).

79. **C. umbrosa;** ramis junioribus petiolis pedunculisque leviter furfuraceis et longissime subsparseque hispidissimis; foliis longe petiolatis, longe acuminatis, basi interdum subcordatis, utrinque sparse hirtellis præcipue subtus ad nervos; paniculis divaricatis, multifloris; calyce densiuscule hirsuto, tubo campanulato-oblongo, dentibus exterioribus tubo multo brevioribus. — Melastoma umbrosa Sw.! Prodr. 72 et Fl. Ind. occ. 817; Vahl, Eclog. III, 27, Ic. Pl. Amer., tab. 29. — Sagræa umbrosa DC.! l. c. 171; Triana, l. c. 138. — Staphidiastrum umbrosum Naud.! l. c. XVII, 327. — Clidemia latifolia Griseb.! l. c. 247. — Melastoma hirta Sieb.! Fl. Martin. exsic. n. 298 ex Triana, l. c.

Arborescens. Rami robusti. Petiolus robustus, 4-10 cm. longus. Folia membranacea, paulo inæqualia, 2-3 dm. longa, 12-20 cm. lata. Paniculæ a basi ramosæ, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores $^1/_2$ mm. longi. Petala alba, 2-2$^1/_2$ mm. longa. Bacca atro-violacea, globosa, 4-5 mm. crassa.

In Jamaica (Ryan), Dominica (Imray, Eggers n. 99 et 529), Guadalupa (L.-C. Richard, L'Herminier, Duchassaing), Martinica (Sieber n. 299 et 465, Rivoire, Belanger n. 105, Hahn n. 454), S. Christophori (Swartz), S. Luciæ (Anderson, Crudy). ins. Trinitatis (Sieber n. 59).

80., **C. latifolia** (DC. l. c. 159); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense longeque patentim hispidis; foliis longiuscule petiolatis, breviuscule acuminatis, basi rotundatis, utrinque densiuscule longeque hirsutis præcipue subtus ad nervos; paniculis subpaucifloris; calycis tubo oblongo, dentibus exterioribus tubo multo brevioribus. — Melastoma latifolia Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 31. — M. umbrosum Spreng. Syst. II, 304 (non Sw.). — Staphidiastrum latifolium Naud.! l. c. XVII, 326. — Sagræa latifolia Triana! l. c. 138.

Frutex 6-10 dm. altus. Rami robusti. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, in eodem jugo interdum valde inæqualia, majora 12-18 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ paulo ramosæ, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calycis tubus 3-4 mm. longus; dentes exteriores vix 1 mm. longi. Petala 2-3 mm. longa. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Martinica (Bonpland, Sieber n. 298, Belanger n. 704, L.-C. Richard, Duss n. 105 et 668) et Guadalupa (Richard, Duchassaing).

b. Folia sessilia vel subsessilia, basi distincte cordata.

81. **C. ciliata** (D. Don! l. c. 309); ramis junioribus dense stellato-tomentosis; foliis acutis vel apiculatis, subdenticulato-ciliatis, supra leviter furfuraceis et sparse breviterque setulosis, subtus dense furfuraceo-puberulis; cymis brevissimis, paucifloris. — DC. l. c. 157. — Melastoma ciliata Pav.! ex Don, l. c. — Calophysa ciliata Triana! l. c. 149.

Folia rigida, subæqualia, subtus valde reticulato-foveolata, 3-6 cm. longa, 2 ^{1} $_2$-5 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ. Calycis tubus oblongus, brevissime stellato-tomentosus, 5-6 mm. longus; dentes exteriores longe setoso-ciliati, 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala alba, obovata, 2 $^1/_2$-3 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Bacca ovoidea, 6 mm. longa.

In Peruvia ad Chicoplaya (Pavon); in Venezuela prope Truxillo (Funck et Schlim n. 881), Merida (Moritz n. 947) et Caracas (Fendler n. 437).

β. *grandifolia*. — Folia subtus non vel vix reticulata, satis inæqua-

lia, majora 5-9 cm. longa, 4-7 cm. lata. Cymæ satis ramosæ, 2-3 cm. longæ.

In Venezuela inter Maraca et Choroni altit. 1000 m. (Fendler n. 436).

E. Folia 5-nervia. — Spec. 82-89.

1. *Folia utrinque longiuscule et densiuscule hirsuta.*

82. **C. polystachya;** foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis, acuminatis, minute crenulatis; paniculis geminatis, gracillimis, divaricatis, submultifloris; floribus subebracteolatis. — Staphidiastrum polystachium Naud ! l. c. XVII, 327. — Sagræa polystachya Triana ! l. c. 138.

Rami dense molliterque rufo-hirsuti. Petiolus 3-6 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 12-18 cm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ 1 dm. longæ, ramis elongatis verticillatis, floribus subsessilibus. Calycis tubus campanulatus, breviter hirsutus, 2 mm. longus; dentes exteriores $^1/_2$ mm. longi. Petala 1 $^1/_2$ mm. longa. Bacca globosa, minuta.

In Porto-Rico (Plée).

83. **C. Cubensis;** foliis breviter petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, acutis vel vix acuminatis, inæqualiter minuteque crenulatis; pedunculis communis elongatis, simplicibus, apice tantum floriferis, 2-5-floris; floribus subcapitatis, longe bracteatis. — Clidemia rubrinervis Griseb.! Pl. Wright. 185 et Cat. Pl. Cub. 97 (excl. syn.). — Sagræa ? rubrinervis Sauv. Fl. Cub. 47. — S. Domingensis Triana ! l. c. 138 (part., non DC.).

Frutex 6-12 dm. altus. Rami dense rufo-villosi. Petiolus 1-1 $^1{}_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 6-11 cm. longa, 2 $^1{}_2$-5 cm. lata. Pedunculus communis gracilis. 5-8 cm. longus. Bracteæ foliaceæ, oblongæ vel lanceolatæ, supra glabratæ, subtus hirtellæ, 7-11 mm. longæ. Calycis tubus oblongo-campanulatus, breviter hirsutus, 3 mm. longus; dentes exteriores 1 mm. longi. Petala alba. Bacca subglobosa, sparse hirsuta, 7-8 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 1230, 1231 et 1239, Eggers n. 5193).

2. *Folia utrinque breviter vel brevissime subsparseque hirtella, pilis simplicibus.*

84. **C. capituliflora;** foliis breviter petiolatis, oblongis vel

ovato-oblongis, integerrimis, basi rotundatis et sæpius leviter emarginatis, breviter hirtellis; pedunculis communis longiusculis, simplicibus, apice 1-3-floris; floribus subcapitatis, longe bracteatis.—Sagræa Domingensis Triana! l. c. 138 (part.).

Rami dense rufo-hirsuti. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia membranacea, vix acuminata, 7-10 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata. Pedunculus communis gracilis, 3-5 cm. longus. Bracteæ lanceolatæ, longe ciliatæ, supra glabræ, suptus sparse longeque hirtellæ, 4-9 mm. longæ. Calycis tubus anguste campanulatus, dense hirsutus, 2 mm. longus; dentes exteriores patuli, 1 mm. longi. Bacca ovoidea, 6 mm. longa.

In Cuba orientali (Wright n. 178).

85. **C. Domingensis** (Cogn. in Jahrb. des bot. Gart. Berl. IV, 283); foliis longe petiolatis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, minute denticulatis, basi rotundatis, utrinque brevissime sparseque hirtellis præcipue subtus ad nervos; paniculis diffusis, gracillimis, paucifloris; floribus minutissime bibracteolatis. — Sagræa Domingensis DC.! l. c. 171. — Melastoma pilosum Spreng. Syst. II, 304 (non Sw.).

Frutex 1-3 m. altus, ramis cinereo-fulvis, breviter hirtellis. Petiolus 3-7 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, acuta vel breviter acuminata, 10-17 cm. longa, 4-8 cm. lata. Paniculæ 2-10 cm. longæ. Calycis tubus anguste campanulatus, breviter hirtellus, 2 mm. longus; dentes exteriores $^1{}_2$ mm. longi. Petala alba, 1 mm. longa. Bacca nigra vel cœrulea, subglobosa, 2-3 mm. crassa.

In ins. S. Domingo (Bertero), Porto-Rico (Sintenis n. 2614 et 5283, Stahl) et S. Vincenti (Eggers n. 6870).

3. *Folia utrinque brevissime stellato-hirtella.*

86. **C. capillipes** (Cogn. l. c. 509, tab. 107, fig. II); foliis ovato-lanceolatis, longiuscule acuteque acuminatis, basi leviter emarginato-cordatis, integerrimis vel vix denticulatis; paniculis capillaceis, submultifloris; floribus longiuscule pedicellatis. — Sagræa capillipes Triana! l. c. 138.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus, brevissime stellato-pilosis. Petiolus $^1{}_2$-1 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, satis inæqualia, majora 7-14 cm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ 2-5 cm. longæ; pedicelli 3-8 mm. longi. Calycis tubus brevissime stellato-tomentosus et leviter glanduloso-pilosus, oblongo-campanulatus, 3 mm. longus; dentes exteriores 1 mm. longi. Petala alba, 1 $^1/_2$-2 mm. longa. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1163 et *Clidemia* n. 5, Schwacke — Glaziou n. 13826).

4. *Folia supra glabra, subtus leviter pilosa vel vix puberula.*

87. **C. pilosa;** ramis junioribus petiolis pedunculisque longiuscule ferrugineo-hirsutis; foliis breviter petiolatis, membranaceis, oblongis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, subtus sparse pilosis et ad nervos densiuscule hirsutis; paniculis parvis, paucifloris; calyce densiuscule hirtello. — Melastoma pilosa Sw.! Prodr. 72 et Fl. Ind. Occ. 819. — Sagræa pilosa DC. l. c. 171; Triana, l. c. 138. — Staphidiastrum pilosum Naud. l. c. XVII, 334. — Clidemia Swartzii Griseb. l. c. 248 (pro parte).

Petiolus 2-2 ½ cm. longus. Folia 12-17 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ 2-3 cm. longæ. Calycis tubus urceolatus, 1 ½ mm. longus; dentes brevissimi. Petala parva, albida, basi rubro maculata. Bacca subglobosa.

In Jamaica (Swartz, Purdie).

88. **C. ampla;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque brevissime denseque stellato-tomentellis; foliis longiuscule petiolatis, tenuiter membranaceis, ovatis, brevissime obtuseque acuminatis, basi rotundatis vel subtruncatis, minutissime denticulatis, subtus ad nervos nervulosque stellato-furfuraceis cæteris vix punctatis; cymis brevibus, trichotomis, divaricatis, submultifloris.

Rami robusti, teretiusculi. Petiolus 3-9 cm. longus. Folia 1 ½-2 ½ dm. longa, 12-20 cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ. Flores sessiles, minutissime bibracteolati. Calycis tubus anguste campanulatus, 3 mm. longus; dentes exteriores brevissimi. Petala anguste ovata, 2 mm. longa. Antheræ lineares, 2 ½ mm. longæ. Stylus apice leviter dilatatus, 6 mm. longus.

In Colombia (Wagner n. 124 in hb. Boiss.); in Venezuela prope Tovar (Fendler n. 2594 in hb. DC., Boiss., Kew., Griseb. et A. Gray).

89. **C. coriacea** (Cogn. l. c. 510); ramis junioribus petiolisque breviter denseque stellato-puberulis; foliis breviter petiolatis, coriaceis rigidisque, ovatis, breviter obtuseque acuminatis, basi leviter emarginato-cordatis, subobsolete crenulato-denticulatis et adpresse setoso-ciliatis, subtus ad nervos nervulosque stellato-hirtellis cæteris subglabris; paniculis majusculis, multifloris; calyce glaberrimo. —

Staphidiastrum coriaceum Naud.! l. c. XVII, 329. — Sagræa coriacea Triana! l. c. 138.

Rami juniores ferruginei. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia circiter 1 dm. longa, 6-7 cm. lata. Paniculæ folia longitudine subæquantes. Calycis tubus oblongo-subcylindricus, 4 mm. longus; dentes exteriores 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala oblonga, retusa, 2-2 $^1/_2$ mm. longa.

In Guiana anglica ad Roraima (Schomburgk n. 660 et 991).

F. Folia trinervia.

90. **C. capillaris** (Griseb.! l. c. 249, non Don); fere glaberrima; ramis tetragonis; foliis lanceolatis, longe acuminatis, basi obtusis vel subacutis, integerrimis; pedunculis brevibus, capillaribus, 1-5-floris. — Melastoma capillaris Sw.! Prodr. 71, Fl. Ind. Occ. 796. — Sagræa capillaris DC.! l. c. 170. — Ossæa capillaris Wr. ex Sauv. Fl. Cub. 46.

Rami gracillimi. Petiolus 3-10 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, in eodem jugo sæpius satis inæqualia, majora $^1{}_2$-1 dm. longa, 1-2 cm. lata. Pedunculi sæpius fasciculati, 1-3 cm. longi; pedicelli 3-12 mm. longi. Calycis tubus oblongus, sparse glanduloso-setulosus, 3 mm. longus; dentes exteriores $^1{}_2$ mm. longi. Petala vix 1 mm. longa. Bacca ovoidea.

In Jamaica (Bertero, Marsh, Macfadyen), Cuba (Wright n. 1229 et 2494) et Dominica (Wilson).

G. Folia 1-nervia.

91. **C. penninervis** (Griseb.! Pl. Wright. 185 et Cat. Pl. Cub. 97); ramis obtuse tetragonis, junioribus petiolisque breviuscule hirtellis; foliis anguste lanceolatis, obtusiuscule longeque acuminatis, basi acutis vel subacutis, subintegerrimis et sparse ciliatis, subtus ad nervos leviter hirtellis cæteris utrinque glabris; pedunculis brevibus, capillaribus, 1-3-floris. — Sagræa penninervis Triana! l. c. 139. — Ossæa penninervis Wr. ex Sauv. Fl. Cub. 46.

Rami gracillimi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia membranacea, subæqualia, 5-7 cm. longa, $^1/_2$-1 cm. lata, nervulis transversalibus satis distinctis. Pedunculi interdum geminati, glabri, 1-3 cm. longi. Calycis tubus oblongo-campanulatus, leviter furfuraceus et interdum paucisetulosus, 2 mm. longus; dentes exteriores subulati, $^2{}_3$ mm. longi. Petala oblonga, 1 mm. longa. Bacca subglobosa, 5 mm. crassa.

In Cuba orientali prope Monte-Verde (Wright n. 175).

II. *Frutices subscandentes, epiphytici, caule radicante.* — Spec. 92-94.

92. **C. epiphytica;** ramis junioribus petiolisque furfuraceo-puberulis et sparse setulosis; foliis ovatis, acuminatis, basi sæpius cordatis, grosse duplicato-dentatis, 7-nerviis, utrinque glabratis; cymis brevissimis, 3-5-floris; calyce longe hirtello, dentibus exterioribus oblongo-lanceolatis, tubo longioribus. — Sagræa epiphytica Triana! l. c. 139.

Rami graciles, teretiusculi. Petiolus gracilis, 3-12 cm. longus. Folia submembranacea, 8-20 cm. longa, 5-14 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ; pedicelli capillares, superne minutissime bibracteolati, ½-1 cm. longi. Calycis tubus urceolatus, 2 mm. longus; dentes longe ciliati, patuli vel reflexi, 3 mm. longi.

In Novæ Granatæ prov. Choco ad Cieneguita (Triana); in Guatemala prope Yzabal (Sereno Watson).

93. **C. serpens;** ramis junioribus petiolisque vix furfuraceo-puberulis; foliis ovatis, acutis vel vix acuminatis, basi leviter cordatis, inæqualiter dentatis et brevissime ciliatis, 7-9-nerviis, utrinque glabratis; cymis brevissimis, 2-paucifloris; calyce vix furfuraceo, dentibus exterioribus oblongo-lanceolatis, tubo paulo brevioribus. — Sagræa serpens Triana! l. c. 139.

Rami gracillimi, teretiusculi. Petiolus gracillimus, 8-15 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 8-13 cm. longa, 6-9 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ; pedicelli capillares, sub lente vix puberuli, apice minutissime bibracteolati, 5-12 mm. longi. Calycis tubus urceolatus, 2-2 ½ mm. longus; dentes ciliati, demum reflexi, 1 ½-2 mm. longi. Petala minuta, oblongo-ovata.

In Nova Granata ad Villavicencio (Triana, Karsten).

94. **C. discolor;** ramis junioribus furfuraceo-puberulis; foliis ovatis, acuminatis, basi in petiolum repente angustatis, denticulatis ciliatisque cæteris glabris; pedunculis gracillimis, paucifloris; calyce glabro, dentibus subulatis, tubo brevioribus. — Sagræa discolor Triana, l. c. 139.

Rami graciles, teretes. Petiolus gracilis, 1 ½-2 dm. longus. Folia membranacea, subtus purpurea, 10-17 cm. longa. Pedunculus trichotome ramosus, petiolo multo brevior. Flores breviter pedicellati,

2 mm. longi. Calycis tubus urceolatus; dentes setaceo-acuminati. — Spec. non vidi.

In Nova Granata (Triana).

Species dubia.

93. **C. melanophylla** (Cogn. l. c. 511); ramis nodosis, teretiusculis, glabris; foliis ovatis, acuminatis, utrinque glaberrimis, trinerviis, integerrimis, supra nitidis; panicula laterali; floribus octandris; calycibus stellato-squamatis, 4-dentatis, minutis. — Melastoma melanophyllum Spreng. Neue Entd. II, 171; DC. l. c. 198. — Sagræa melanophylla Triana, l. c. 137 et 151.

Folia digitum longa, 5 cm. lata, nigricantia. Paniculæ pavifloræ, glabræ. Calyx minutus, squamis rufidulis tectus.

In Brasilia fide Sprengel, l. c.

CXXIII. **BELLUCIA**, *Neck. Elem. Bot.* II, 143 (1790); *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVI, 102; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 263; *Benth. et Hook. Gen.* I, 768; *Triana, Mélast.* 22 et 141; *H. Baill. in Adans.* XII, 82, *Hist. des Pl.* VII, 26 et 64 (part.); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 511. — Blakea *Aubl. Pl. Guian.* I, 525 (1775, — non P. Br. 1756). — Webera *Gmel. Syst.* 820 (1791, — non Hedw., 1782). — Apatia *Desr. in Hamilt. Prodr. Pl. Ind. occ.* 42 (1825); *Rchb. Consp.* 212 *c* (Apatilia). — Ischyranthera *Steud. in Kappl. Pl. Surin.* n. 1461 *ex Naud. l. c.* — Axinanthera *Karst. in Linnæa*, XXX, 157 et *Fl. Columb.* I, 175. — Blakea (part.) *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 323; *DC. Prodr.* III, 195; *Endl. Gen.* 1221.

Flores 5-8-meri, involucro destituti. Calycis glaberrimi rarius pubescentis tubus turbinatus vel hemisphæricus; limbus simplex, dilatatus, in lobos regulares divisus aut calyptratus et demum irregulariter lacerus rarius circumscissus. Petala obovata vel oblonga, carnosula, glaberrima, interdum basi cohærentia. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis brevibus, crassis, glaberrimis; antheræ sæpe cohærentes, breves, crassæ, dolabriformes vel dimidiato-oblongæ, lateraliter compressæ, apice obtuso angustissime biporosæ, connectivo crassissimo infra loculos non producto, inappendiculato. Ovarium fundo calycis tubo depressum, totum et toto ambitu

adhærens, vertice lato medio conico glabrum, 8-15-loculare, loculis angustis, placentis lamellosis productis undique ovuligeris; stylus crassus, teres, columniformis, stigmate capitato sæpissime magno integro vel lobulato. Bacca carnosa, 8-15-locularis, cum tubo calycino accreto et carnoso coalita. Semina ignota.

Arbores vel frutices glaberrimi rarius pubescentes, regionum calidiorum utriusque Americæ indigeni. Ramuli teretes vel compressi, crassi. Folia ampla, petiolata, coriacea, integerrima, 3-5-plinervia vel 5-nervia, subtus sæpe glauca, exsiccata nigrescunt. Flores magni, albi vel rosei, pedicellati, solitarii vel in paniculas breves laterales vel axillares paucifloras dispositi. Fructus edulis.

Sect. I. EUBELLUCIA, Triana, l. c. 141; Cogn. l. c. 512. — Calycis limbus irregulariter lacerus vel circumscissus, plerumque persistens. — Spec. 1-6.

A. Folia 5-nervia, utrinque glabra.

1. **B. macrophylla** (Triana! l. c. 142); foliis maximis, ovatis, abrupte acutis; floribus sæpius solitariis; alabasto subgloboso; calycis limbo in lobos plures inæquales lacero; stigmate valde dilatato, 16-18-costato. — Cogn. l. c. 512. — Blakea macrophylla D. Don, l. c. 326; DC. l. c. 195. — Bellucia superba Naud.! l. c. 104. — B. Aubletii Seem. Bot. Herald. 122, tab. 26 (non Naud.).

Petiolus robustissimus, 2-4 cm. longus. Folia 2-3 dm. longa, 1 ½-2 dm. lata. Flores 8-meri. Calyx 2 cm. latus. Petala oblonga, 2 cm. longa. Stylus crassus, 20-22 mm. longus.

In Mexico (Pavon, Linden, Seemann) et Guatemala (Bernoulli et Cario n. 2865).

B. Folia 3-5-plinervia, utrinque glabra.

1. *Alabastrum subglobosum; calycis limbus in lobos plures inæquales lacerus.*

2. **B. grossularioides** (Triana! l. c. 141); foliis elliptico-ovatis, 5-plinerviis, obtusiuscule breviterque acuminatis vel acutis; floribus solitariis vel sæpius geminatis; stigmate valde dilatato, 14-16-costato. — H. Baill. l. c. 25, fig. 40; Cogn. l. c. 512. — Pluk. Almag. 40, tab. 249, fig. 4. — Melastoma grossularioides Linn. Spec. edit. 1

p. 390, edit. 2, p. 558; DC. l. c. 201. — Blakea quinquenervia Aubl. Pl. Guian. I, 595, tab. 210; DC. l. c. 195. — B. triplinervia Linn. f. Suppl. ex DC. l. c. — Apatia blakeoides Desv. in Hamilt. l. c. 42. — Bellucia Aubletii Naud.! l. c. 102 et XVIII, tab. 4, f. I; Griseb. l. c. 263 (excl. syn.). — Ischyranthera lævigata Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1461. — Bellucia multiflora Karst. in Linn. XXX, 158 et Fl. Columb. I, 85, tab. 42.

Arbor 4-5 m. et usque ad 10 m. alta. Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia 1 ½-2 dm. longa, 7-12 cm. lata. Pedicelli 1-2 ½ cm. longi. Calyx 2-2 ½ cm. latus. Petala alba vel rosea, 17-20 mm. longa. Stylus crassus, 15-17 mm. longus. Bacca lutea, succulenta, grate edulis.

In Brasiliæ prov. Bahia (Martius), Para (Martius, Burchell n. 9678) et Alto Amazonas (Martius, Pœppig. n. 2528); in Guiana gallica (Sagot n. 238, etc.); in Surinam (Hostmann n. 192 et 194, Kappler n. 1461, Wullschlægel n. 974); in Guiana anglica (Bonpland, Parker, Jenman); in Bolivia ad Guanai (Rusby); in Nova Granata (Karsten, Triana); prope Panama (S. Hayes); in Guadalupa (Duchassaing).

3. **B. Brasiliensis** (Naud.! l. c. 104); foliis ovato-oblongis, triplinerviis, breviuscule acuteque acuminatis; floribus solitariis vel rarius geminatis; stigmate leviter dilatato, vertice 12-16-costato. — Cogn. l. c. 513.

Arbuscula 2-3 m. vel interdum 4-5 m. alta. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 4-9 cm. lata. Pedicelli 1-2 cm. longi. Calyx 1 ½-2 cm. latus. Petala alba, 10-13 mm. longa. Stylus crassus, 12-14 mm. longus.

In Brasilia (Riedel); prov. Alto Amazonas (Martius).

4. **B. dichotoma** (Cogn. l. c. 514); foliis late ovatis vel oblongis, 5-plinerviis, abrupte breviterque acuminatis; floribus in paniculas dichotomas submultifloras dispositis; stigmate dilatato, vertice multicostato.

Petiolus robustissimus, 2-3 cm. longus. Folia 1 ½-2 ½ dm. longa, 1-1 ½ dm. lata. Paniculæ diffusæ, 4-7 cm. longæ; pedicelli ½-1 cm. longi. Calyx 2 cm. latus. Petala 12-16 mm. longa. Stylus crassiusculus, 1 ½ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Para (Spruce n. 819) et Alto Amazonas (Schwacke — Glaziou n. 9816).

2. *Alabastrum ovoideum, apice acute apiculatum; calycis limbus transverse circumscissus.*

5. **B. circumscissa** (Spruce, herb.; Cogn. l. c. 515, tab. 108); foliis late elliptico-ovatis, subabrupte breviter obtuseque acuminatis, 5-plinerviis; floribus in paniculas dichotomas paucifloras dispositis; stigmate satis dilatato, vertice obscure costato.

Petiolus robustissimus, 3-5 cm. longus. Folia 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 10-18 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ; pedicelli 1-2 cm. longi. Calyx fere 2 cm. latus. Petala 2 cm. longa. Stylus crassiusculus, 12-15 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio Negro (Spruce n. 2162).

C. Folia 5-plinervia, subtus brevissime et densiuscule pilosa.

6. **B. Imperialis** (Sald. et Cogn. in Cogn. l. c. 515, tab. 109); foliis late ovatis, acutiusculis vel brevissime obtuseque acuminatis; floribus in paniculas dichotomas paucifloras dispositis; alabastro late pyriformi, apice rotundato; stigmate satis dilatato, vertice multicostato.

Arbor 10 m. alta. Petiolus robustissimus, 2-5 cm. longus. Folia 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. longa, 11-17 cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ; pedicelli $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longi. Calyx 2 cm. latus. Petala alba, 17-20 mm. longa. Stylus crassiusculus, 2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1145 et 1457, Schwacke — Glaziou n. 13830); ? in Bolivia ad Mapiri (Rusby).

Sect. II. AXINANTHERA, Triana, l. c. 142; Cogn. l. c. 516 (Axinanthera Karst. ll. cc.). — Calycis limbus in lobos regulares vel irregulares divisus. — Spec. 7-9.

A. Flores 6-8 meri sæpissime 7-meri; folia elliptico-ovata.

7. **B. Axinanthera** (Triana! l. c. 142); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque leviter furfuraceo-puberulis; foliis 5-plinerviis, basi obtusis vel subacutis, subtus primum puberulis; floribus in paniculas dichotomas paucifloras dispositis. — Cogn. l. c. 516. — Axinanthera macrophylla Karst.! in Linnæa, XXX, 157 et Fl. Columb. I, 175, tab. 87. — A. Bellucia Triana (non Karst.), l. c. —

Bellucia pluricaulis et B. riparia Spruce! Exsicc. ex Triana, l. c. — B. Hostmanni Triana, l. c. (part., non Naud.).

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 2-3 dm. longa, 1 ½-2 dm. lata. Paniculæ 3-4 cm. longæ; pedicelli 1-1 ½ cm. longi. Calyx 1 ½-2 cm. latus, lobis triangularibus, acutis. Petala 2 ½ cm. longa. Stylus 2 ½ cm. longus, stigmate valde dilatato, profunde multisulcato.

In Brasilia boreali (Spruce n. 3212 et 3268) et Nova Granata (Karsten, Triana).

8. **B. Hostmanni** (Naud.! l. c. 103); glaberrima; foliis 3-plinerviis, basi acutis vel acutiusculis; floribus solitariis. — Triana, l. c. 142 (part., excl. syn.); Cogn. l. c. 517.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 7-13 cm. lata. Pedicelli prope basin articulati, 1-1 ½ cm. longi. Calyx 2 cm. latus, lobis ovato-triangularibus, sæpius obtusis. Petala 15-18 mm. longa. Stylus 1 ½-2 cm. longus, stigmate valde dilatato, profunde multisulcato.

In Surinam (Hostmann n. 765 *a*).

B. Flores 5-meri; folia ovato-oblonga.

9. **B. pentandra** (Naud.! l. c. 105); glaberrima; foliis 5-plinerviis, basi acutiusculis, apice acutis vel brevissime acuminatis; floribus solitariis. — Cogn. l. c. 518.

Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia 1 ½-2 dm. longa, 6-9 cm. lata. Pedicelli ½-1 cm. longi. Calyx 1 ½-2 cm. latus, lobis triangularibus, acutis, tubo paulo brevioribus. Stylus 8-9 mm. longus, stigmate leviter dilatato, profunde multisulcato.

In Peruvia (Cl. Gay, Mathews, Pœppig); in Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig add. n. 179).

Species imperfecte cognita.

10. **B. Cacatin** Sagot, in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 322; Cogn. l. c. 518 et 616. — Melastoma Cacatin Aubl.! Pl. Guian. I, 437, tab. 173. — Blakea Cacatin D. Don! l. c. 323; DC. l. c. 196.

Frutex glaberrimus. Rami robusti, obtuse tetragoni. Petiolus robustissimus, 8-10 cm. longus. Folia ovato-oblonga, acuminata, basi subrotundata, inæqualia, majora 4 dm. longa et 10-11 cm. lata, minora 2-3 dm. longa et 10 cm. lata, nervo mediano robustissimo, nervulis robustis. Flores ignoti.

In Guiana gallica (Aublet in hb. Brit. Mus.).

CXXIV. **LOREYA**, *DC. Prodr.* III, 178 (1828) et *Mém. Mélast.* 73; *Endl. Gen.* 1220; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 109; *Benth. et Hook. Gen.* I, 768; *Triana, Mélast.* 142; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 518. — Heteroneuron *Hook. f. in Benth. et Hook.* l. c. (1867). — Bellucia (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 27 et 64.

Flores 5-meri. Calycis glaberrimi vel puberuli tubus turbinatus vel late campanulatus; limbus dilatatus, truncatus vel obscure sinuato-dentatus, dentibus minutis, persistentibus, denticulis exterioribus destitutis. Petala crasse coriacea, obovata vel obovato-oblonga, obtusa, unguiculata vel basi cohærentia. Stamina 10, æqualia, filamentis brevibus, filiformibus vel complanatis, glabris; antheræ breves, oblongæ, sæpe cohærentes, incurvæ vel recurvæ, apice poro minuto unico dehiscentes, connectivo incrassato, basi sæpius non producto, inappendiculato vel rarius dorso subcalcarato. Ovarium in fundo calycis omnino adhærens, 5-loculare, vertice planiusculo vel depresso glabrum; stylus crassiusculus vel filiformis, elongatus; stigmate capitellato vel clavato. Bacca 5-locularis, pulposa, calycis limbo coronata. Semina numerosa, minuta, pulpa sæpe nidulantia, obovoideo-oblonga, raphe subbasilari.

Arbores sæpe elatæ, glabræ vel puberulæ rarius tomentosæ, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. Rami hornotini ad apices foliosi, vetustiores denudati et floriferi. Folia magna vel majuscula, petiolata, ovata vel oblonga, integerrima, 3-5-plinervia rarius penninervia. Flores albi vel rosei, mediocres vel inter minores, pedicellati, in cymas paniculiformes breves densifloras seu fasciculos foliis delapsis succedentes congesti.

Sect. I. EULOREYA, Cogn. l. c. 520. — Folia 5-plinervia.

A. Flores cymoso-paniculati.

1. **L. arborescens** (DC.! l. c. 179); foliis ovato-suborbicularibus, apice obtusis vel subrotundatis rarius apiculatis, basi subrotundatis; calyce late campanulato, limbo subtruncato; stylo filiformi, stigmate capitellato. — Naud. l. c. 109; Cogn. l. c. 520. — Melastoma arborescens Aubl.! Pl. Guian. I, 420, tab. 163. — Bellucia arborescens H. Baill. l. c. 34.

Arbor 20 m. alta, ramis crassiusculis. Petiolus 2 cm. longus. Folia subcoriacea, 1-1 ½ dm. longa, 8-12 cm. lata. Cymæ 2-5 cm. longæ. Calyx 4-5 mm. latus. Petala alba, 5-6 mm. longa. Bacca edulis, pomi Mespili Germanicæ crassitiem refert.

In Guiana gallica (Aublet, Bonpland, Poiteau).

2. **L. ovata** (O. Berg! ex Triana, l. c. 142); foliis anguste ovatis, abrupte caudato-acuminatis, basi rotundatis; calyce late campanulato, limbo obscure 5-dentato; stylo crasso, stigmate subcapitellato, vertice 5-gilboso. — Cogn. l. c. 520, tab. 110, fig. I.

Arbor gracilis, 15-16 m. alta, ramis satis gracilibus. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia subchartacea, 8-12 cm. longa, 4-7 cm. lata. Cymæ 3-6-floræ, 2-3 cm. longæ. Calyx 6-7 mm. latus. Petala rosea, 10-12 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio Uaupès (Spruce n. 2899).

3. **L. acutifolia** (O. Berg! ex Triana, l. c. 142); foliis chartaceis, oblongis, acute acuminatis, basi acutis; calyce late campanulato, 5-denticulato; stylo filiformi, stigmate truncato. — Cogn. l. c. 521, tab. 110, fig. II.

Arbor stricta, 15-20 m. alta, ramis satis gracilibus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 12-16 cm. longa, 5-7 cm. lata. Cymæ plurifloræ, 3-4 cm. longæ. Calyx 5-6 mm. latus. Petala rosea, 5 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2588 et 3085).

4. **L. minor** (Cogn. l. c. 522); foliis submembranaceis, oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis; calyce subhemisphærico, limbo paulo undulato; stylo crassiusculo, stigmate truncato.

Arbor 7-10 m. alta, ramis gracilibus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Cymæ paucifloræ, ½-1 cm. longæ. Calyx 6 mm. latus. Petala rosea.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Trail).

B. Flores fasciculati.

5. **L. Spruceana** (Benth.! in Spruce, Exsicc. n. 1249); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque furfuraceis; foliis submembranaceis, supra lævibus, subtus vix furfuraceo-puberulis; calyce subhemisphærico. — Triana, l. c. 143; Cogn. l. c. 522. — L. grandiflora O. Berg! ex Triana, l. c.

Arbor stricta, 10-13 m. alta, ramis robustiusculis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia 1 ½-2 ½ dm. longa, 9-15 cm. lata, nervis crassis. Pedicelli ½-1 cm. longi. Calyx 11-12 mm. latus. Petala roseo-alba, 10-12 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1249).

6. **L. mespiloides** (Miq. in Linnæa, XVIII, 619); ramis junioribus petiolis pedunculisque dense villosis; foliis rigidiusculis, supra dense villosis vel scabriusculis, subtus dense villoso-tomentosis; calyce campanulato, densiuscule setuloso. — Triana, l. c. 142; Cogn. l. c. 523, tab. 111. — Henriettea Sagotiana Naud.! ex Triana, l. c.; Sagot in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 331.

Arbor parva, ramis robustis. Petiolus 3-5 cm. longus. Folia 1 ½-3 dm. longa, 1-2 dm. lata, nervis robustis. Pedicelli ½-1 cm. longi. Calyx 10-12 mm. latus. Petala alba, 1 ½ cm. longa. Bacca edulis.

In Guiana gallica (Sagot n. 239, Mélinon); in Surinam (Focke. Kappler n. 1461 *a*); in Peruvia (Ruiz).

Sect. II. HETERONEURON, Cogn. l. c. 524 (genus Heteroneuron Hook. f. l. c.). — **Folia penninervia.**

7. **L. nigricans** (Triana! l. c. 124); foliis submembranaceis, oblongo-lanceolatis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis, utrinque glaberrimis; cymis 3-5-floris; calyce hemisphærico, minutissime denticulato. — Cogn. l. c. 524. — Heteroneuron nigricans Hook. f.! in Benth. et Hook. l. c. 768; Ic. Pl., tab. 1022.

Arbor elata, ramis satis gracilibus. Petiolus 1 cm. longus. Folia nitida, 8-13 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Calyx 5-6 mm. latus. Petala alba, crasse coriacea. Bacca rubra.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1331).

CXXV. **HENRIETTEA**, *DC. Prodr.* III, 178 (1828) et *Mém. Mélast.* 73; *Endl. Gen.* 1219; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, IV, 56 et XVIII, 104; *Benth. et Hook. Gen.* I, 768; *Triana, Mélast.* 144; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 20 et 57 (part.); *Sagot in Ann. Sc. nat.* ser. 6, XV, 330; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 525. — Phyllopus *DC.* l. c. 177 et *Mém.* 72; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 143; *Endl.* l. c.

Flores 5-6-meri. Calycis glabri tomentosi vel setosi tubus crasse

coriaceus vel carnosus, campanulatus vel oblongus; limbus sæpius dilatatus, profunde lobatus vel rarius dentatus, lobis late triangularibus vel rotundatis, infra apicem denticulo exteriore acuto instructis. Petala obovata vel oblonga, glabra vel sæpius setulosa, basi sæpissime truncata vel subcordata et unguiculata, apice obtusa vel rotundata rarius subacuta, extus sub apicem apiculata vel setifera. Stamina 10-12, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ crassiusculæ vel lineares, sæpius incurvæ, apice 1-porosæ in rostrum attenuatæ, connectivo sæpius dorso incrassato, infra loculos non producto, basi inappendiculato vel rarius postice brevissime calcarato. Ovarium 5-6-loculare, totum adhærens, vertice plano vel tumido glabrum vel rarius setulosum; stylus crassiusculus vel filiformis, glaber vel rarius inferne setosus, sæpius versus apicem incrassatus, stigmate truncato rarius punctiformi vel capitellato. Bacca coriaceo-carnosa, polysperma. Semina ovoidea vel oblongo-pyramidata, lævia vel sublævia.

Arbores vel frutices glabri scaberuli tomentosi vel adpresse setosi, Americæ tropicæ præcipue Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. Rami sæpius teretiusculi et robusti. Folia valide petiolata, ampla, ovata oblonga vel rarius lanceolata, integerrima, coriacea, sæpius 5-plinervia. Flores parvi vel majusculi, supra cicatrices ramorum foliis jam destitutorum rarissime in axillis foliorum solitarii vel fasciculati rarius subpaniculati, albi rosei vel interdum purpurei. Alabastrum in juventute fere ommino clausum.

I. *Stylus crassus, fere usque ad apicem hirtellus.*

1. **H. succosa** (DC.! l. c. 178); ramis junioribus petiolisque breviter strigosis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, abrupte breviter acuteque acuminatis, non ciliatis, supra brevissime setoso-asperis; floribus pedicellatis; calyce breviter strigoso, lobis tubo dimidio brevioribus. — Naud. l. c. XVIII, 104: Triana, l. c. 144; Sagot, l. c. 330; Cogn. l. c. 526. — Melastoma succosa Aubl.! Pl. Guian. I, 418, tab. 162. — M. brunneum Vahl! Eclog. III, 19, tab. 23; DC. l. c. 201. — M. quinquenervis Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 120. — Henriettea Brasiliensis Casar.! Nov. Stirp. Bras. 85. — H. Kappleriana Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1441; H. Baill. l. c. 34. — Pluk. Almag. 40. tab. 264, fig. 2.

Arbuscula 3-8 m. alta. Petiolus 1-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia subtus ferruginea, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 7-12 cm. lata. Flores 1-5-ni; pedicelli 2-7 mm. longi. Calycis tubus 9-10 mm. longus; lobi 4-5 mm.

longi. Petala purpurea vel lilacina, 1-1 ½ cm. longa. Bacca rubra violacea vel atro-purpurea, edulis.

In Brasiliæ prov. Bahia (Casaretto, Blanchet n. 29, 52, 615, 835 et 1190, etc.), Pernambuco (Wawra) et Para (Sieber); in Guiana gallica ubi dicitur *Caca Henriette* (Aublet, Sagot n. 875, etc.); in Surinam (Kappler n. 1441, Wullschlægel n. 973); in Guiana anglica (Appun, Parker); in ins. Trinitatis (Eggers n. 1033); prope Panama (Duchassaing).

2. **H. Maroniensis** (Sagot! l. c. 330); ramis junioribus petiolisque longe setulosis; foliis ovato-oblongis, subobtusis et breviter apiculatis, ciliatis, supra breviter setulosis et scaberrimis; floribus sessilibus vel subsessilibus; calyce longe setuloso, lobis tubo paulo brevioribus. — Cogn. l. c. 528.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subtus cinereo-fulva, 2-3 dm. longa, 1-1 ½ dm. lata. Flores densiuscule fasciculati. Calycis tubus 6-8 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala carnosula, 9-10 mm. longa.

In Guiana gallica ad flum. Maroni (Mélinon).

II. *Stylus filiformis vel subfiliformis, glaberrimus.* — Spec. 3-12.

A. Folia oblonga vel ovato-oblonga. 5-plinervia rarius 3-nervia. — Spec. 3-10.

1. *Folia supra verrucis conicis setiferis dense vestita, subtus foveolata.*

3. **H. granulata** (O. Berg! ex Triana, l. c. 144); ramis crasse setulosis; foliis rigidis, acutis; floribus sessilibus; antheris breviter rostratis; ovario vertice densiuscule villoso. — Cogn. l. c. 528.

Arbuscula 4 m. alta, ramis satis gracilibus. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia 8-12 cm. longa, 3-6 cm. lata. Flores densiuscule fasciculati. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala alba.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1386, 2075 et 3360 part.); in Guiana anglica (Parker).

2. *Folia plana, supra lævia et glaberrima vel vix setulosa.* — Spec. 4-10.

a. Calycis limbus profunde 5-lobatus.

1'. Folia distincte 5-plinervia, basi acuta vel acutiuscula; antheræ sublineares.

4. **H. stellaris** (O. Berg! ex Triana, l. c. 145); ramis breviuscule strigosis; foliis rigidiusculis, margine adpresse ciliatis, supra brevissime strigosis, subtus subsparse hirtellis; antheris longe rostratis; ovario apice setuloso. — Cogn. l. c. 529, tab. 113, fig. I.

Arbor ramosissima, 6 m. alta, ramis gracilibus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, $^1/_2$-1 dm. lata. Flores 2-7-ni rarius solitarii. Calycis tubus 5-6 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala alba, 4 mm. longa. Stylus 12-13 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Rio Uaupès (Spruce n. 2606).

5. **H. Spruceana** (Cogn. l. c. 530); ramis brevissime strigosis; foliis submembranaceis, non ciliatis, supra lævibus, subtus dense molliterque pilosis; antheris breviter rostratis; ovario glabriusculo.

Rami satis graciles. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 12-18 cm. longa, 5-8 cm. lata. Flores fasciculati. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Petala 7-9 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 3360 part.).

2'. **Folia** 5-nervia vel obscure 5-plinervia, basi obtusa vel subrotundata; antheræ crassiusculæ.

6. **H. Saldanhæi** (Cogn. l. c. 531, tab. 113); foliis oblongis, obscure 5-nerviis, breviter acuminatis, margine longe adpresseque setoso-ciliatis; floribus distincte pedicellatis; antherarum connectivo postice minutissime calcarato; stylo subfiliformi, superne paulo incrassato.

Rami robusti. Petiolus 1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 9-17 cm. longa, 4-7 cm. lata. Flores fasciculati; pedicelli 2-8 mm. longi. Calycis tubus 8 mm. longus; lobi 2 $^1/_2$-3 mm. longi. Petala 8 mm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Magé (de Saldanha).

7. **H. ramiflora** (DC. l. c. 178); foliis late oblongis, obscure 5-nerviis, breviter acuminatis, non vel vix ciliatis; floribus sessilibus vel subsessilibus; antherarum connectivo inappendiculato; stylo crassiusculo, superne satis incrassato. — Griseb. l. c. 246; Triana, l. c. 144; Cogn. l. c. 531. — Melastoma ramiflora Sw. Prodr. 69, Fl. Ind. occ. 775 (non Spreng.). — Henriettea Surinamensis Miq.! Stirp. Surin. 45. — H. trinervia Naud.! l. c. XVIII, 105. — Henriettella ramiflora Naud. l. c. 106. — Henriettea succosa Griseb. l. c. 246 (non DC.). — H. grandifolia Macfad. ex Griseb. l. c.

Rami satis graciles. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 5-8 cm. lata. Flores fasciculati. Calycis tubus 7 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala carnea, 8-10 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus.

In Surinam (Hostmann n. 373); in ins. Trinitatis (Crueger); in India occidentali (Anderson); in Jamaica (Masson, Marsh).

8. **H. Glazioviana** (Cogn. l. c. 532); foliis anguste obovatis, distincte 5-nerviis, apice subrotundatis et breviter apiculatis, longiuscule adpresseque ciliatis; floribus breviter pedicellatis; antherarum connectivo inappendiculato; stylo filiformi, superne satis incrassato.

Rami robustiusculi. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 1-1 ½ dm. longa, 5-8 cm. lata. Flores fasciculati; pedicelli 2-5 mm. longi. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 2 mm. longi. Petala 11-12 mm. longa. Stylus 15-17 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8460).

β, *verruculosa*. Cogn. l. c. 533. — Pedicelli ½-1 ½ cm. longi, calycesque verruculoso-strigosi.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 7302 et 8352).

b. Calycis limbus brevissime vel obscure 5-lobatus.

9. **H. multiflora** (Naud.! l. c. XVIII, 105); foliis rigidiusculis, anguste obovatis vel oblongis, basi attenuatis et subacutis, subtus sub lente dense stellato-pilosis; petalis extus densiuscule furfuraceo-puberulis. — Triana, l. c. 144; Sagot, l. c. 330; Cogn. l. c. 533. — H. succosa Benth. ! in Hook. Journ. of Bot. II, 306 (non DC.).

Rami robustiusculi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 12-22 cm. longa, 6-11 cm. lata. Flores densiuscule fasciculati; pedicelli 3-8 mm. longi. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi vix 1 mm. longi. Petala 6-8 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In Guiana gallica (Mélinon, Sagot n. 234); in Guiana anglica (Schomburgk n. 167, 199 et 403, etc.); in ins. Trinitatis (Fendler n. 988, Eggers n. 1473).

10. **H. Patrisiana** (DC.! l. c. 178); foliis membranaceis, anguste ovatis, basi rotundatis, subtus sub lente sparsissime setulosis et scabriusculis; petalis utrinque glabris vel vix furfuraceis. — Miq. Stirp. Surin. 46, tab. 12; Sagot, l. c. 330; Cogn. l. c. 534. — Henriettella Patrisiana Naud.! l. c. XVIII, 107.

Frutex 2 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 5-11 cm. lata. Flores densiuscule fasciculati, subsessiles. Calycis tubus 5 mm. longus; lobi obscuri. Petala 6 mm. longa. Stylus 12-13 mm. longus. Bacca 3-4 mm. crassa.

In Guiana gallica (Patris, etc.); in Surinam (Kegel n. 368, Hostmann n. 360 et 999, Wullschlægel n. 189, 971 et 972, etc.).

B. Folia anguste elongato-lanceolata, 1-3-plinervia.

11. **H. angustifolia** (O. Berg! ex Triana, l. c. 145); foliis 1-neviis; floribus mediocribus, 4-5-meris; calyce tenuissime subsparseque strigilloso; petalis ovato-triangularibus. — Cogn. l. c. 535, tab. 112, fig. II.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia chartacea, 10-22 cm. longa, 1 ½-3 ½ cm. lata. Flores 1-3-ni, subsessiles. Calyx brevissime lobatus, 8-9 mm. longus. Petala 9-10 mm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas secus Rio Negro (Spruce n. 2014).

12. **H. Martii** (Naud.! l. c. XVIII, 105); foliis 3-plinerviis; floribus majusculis, sæpius 6-meris; calyce densiuscule longeque hirsuto; petalis obovatis. — Triana, l. c. 145; Cogn. l. c. 536. — Phyllopus Martiusii DC.! l. c. 177. — Melastoma Phyllopus Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Phyllopus Martii Mart.! l. c. 143, tab. 275. — Henriettea oblongifolia Naud.! l. c. IV, 56.

Frutex 3 m. altus. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, supra brevissime sparseque setulosa, 1-2 dm. longa, 2-4 ½ cm. lata. Flores 1-3-ni; pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 1 cm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala purpurea, 12-15 mm. longa. Stylus 1 ½-2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Martius); in Guiana anglica (Schomburgk n. 960).

β, *Orinocensis*, Cogn. l. c. 536 (Henriettea Orinocensis Naud.! l. c. IV, 57, tab. 3, fig. 6 et XVIII, 106). — Folia supra glaberrima et lævia. Calyx longiore hirsutissimus.

Ad flum. Orinoci (Bonpland, Spruce n. 3327).

CXXVI. **HENRIETTELLA**, *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 107 (1852); *Walp. Ann.* IV, 178; *Benth. et Hook. Gen.* I, 769; *Triana, Mélast.* 143; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 537. — Loreya *Crueg. in Linnæa*, XX, 108; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 245 (non DC.). — Ossæa *Griseb.* l. c. 246 (non DC.). — Aphanodon *Naud.* l. c. 110 (sub Loreya fasciculiflora). — Henriettea (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 20 et 57 (non DC.).

Flores 5-meri rarissime 4-meri. Calycis tubus campanulatus; lim-

bus dilatatus, truncatus vel breviter 5-4-lobatus, lobis sæpius denticulis exterioribus minutis aut saltem tuberculis instructis. Petala ovata oblonga vel lanceolata, acuta vel acuminata rarissime obtusa. Stamina sæpissime 10, æqualia, filamentis filiformibus, glabris; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, recurvæ, erostratæ, apice obtusæ et uniporosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere toto ambitu adhærens, 4-5-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato vel punctiformi. Bacca 5-4-locularis. Semina in pulpa nidulantia, irregulariter obovato-angulata.

Arbores vel frutices, glabri scabri vel pubescentes, Americæ tropicæ et insulæ Indiæ occidentalis incolæ, ramis sæpius teretibus, annotinis supra cicatrices foliis delapsis succedentes floriferis. Folia sæpissime petiolata, subcoriacea, ovata oblonga vel lanceolata, sæpe acuminata, integerrima vel inconspicue serrulata, 3-5-nervia vel triplinervia. Flores parvi, in fasciculos aggregati, pedicellati vel subsessiles, albi vel rubescentes.

Sect. I. APHANODON, Triana, l. c. — Calycis glabri limbus truncatus, denticulis exterioribus inconspicuis. — Spec. 1-6.

A. Folia 5-plinervia, ovato-oblonga, utrinque glabra et lævia. — Spec. 1-2.

1. **H. sessilifolia** (Triana ! l. c. 143); foliis amplis, rigidiusculis, sessilibus, basi longe attenuatis, apice obtusis; petalis irregulariter oblongis, obtusiusculis. — Melastoma sessilifolium Linn. Spec. 558 (excel. syn. Pluk.). — P. Brown, Jam. tab. 24, f. 1 et 2. — Loreya Trinitensis Crueg.! in Linnæa, XX, 108; Griseb. l. c. 245. — L. fasciculiflora Naud.! l. c. 110.

Frutex 6-7 m. altus, ramis robustis, obtuse tetragonis. Folia subintegerrima, non ciliata, 2-3 $^1/_2$ dm. longa, 10-17 cm. lata, nervis valde prominentibus, nervulis transversalibus conspicuis. Pedicelli 8-12 mm. longi. Calyx campanulatus, 4 mm. longus. Petala alba, 1 cm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 4 mm. longæ. Bacca succosa.

In insula Trinitatis (Crueger), Jamaica (Wilson, Purdie), Venezuela (Karsten).

2. **H. flavescens** (Triana ! l. c. 143); foliis mediocribus, membranaceis, petiolatis, basi acutis, apice breviuscule acuteque acuminatis; petalis triangulari-lanceolatis, acutis. — Cogn. l. c. 537. — Melastoma flavescens Aubl.! Pl. Guian. I, 423, tab. 164. — Ossæa

flavescens DC.! l. c. 169. — Loreya flavescens Naud. l. c. 110. — Henriettea flavescens H. Baill. l. c. 34.

Rami graciles, teretiusculi vel superne obscure tetragoni. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia minutissime crenulata et sparse setoso-ciliata, 7-11 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata, nervis gracilibus, nervulis transversalibus numerosis, inconspicuis. Pedicelli 4-6 mm. longi. Calyx ovoideo-campanulatus, 3 mm. longus. Petala albida, 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5 mm. longus. Bacca nigricans, subglobosa, 4 mm. crassa.

In Guiana gallica (Aublet, Martin, Poiteau).

B. Folia triplinervia, oblonga. integerrima. — Spec. 3-5.

3. **H. punctata** (Triana ! l. c. 143); ramis obscure tetragonis, verruculosis, junioribus petiolisque dense furfuraceo-puberulis; foliis subcoriaceis, basi sæpius subrotundatis, apice obtusis vel breviter apiculatis, supra glabris, subtus sparse punctato-furfuraceis; floribus 4-meris; calyce urceolato, leviter verruculoso. — Ossæa punctata Griseb.! Pl. Wright. Cub. 184 et Cat. Pl. Cub. 95.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia 8-12 cm. longa, 3-5 cm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Pedicelli 5-6 mm. longi. Calyx obscure 4-sulcatus, 4 mm. latus.

In Cuba orientali prope Monte Verde (Wright n. 1223).

4. **H. Macfadyenii** (Triana ! l. c. 143); fere glaberrima; ramis acutiuscule tetragonis, superne pustulatis; foliis submembranaceis, basi acutis, apice breviuscule acuminatis, supra lævibus, subtus primum tenuissime punctulatis; floribus 4-5-meris; calyce subhemisphærico, limbo dilatato. — Melastoma ramiflorum Macfad.! Msc. ex Triana, l. c. (non Sw.).

Arbor 8-20 m. alta. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 9-14 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata, nervis nervulisque subtus satis prominentibus. Pedicelli 5-8 mm. longi. Calyx obscure 8-10-gonus, 3 mm. latus.

In Jamaica (Macfadyen), Porto-Rico (Sintenis n. 1567 et 4632).

5. **H. glabra** (Cogn. l. c. 538); glaberrima; ramis lævibus, superne obscure tetragonis, inferne teretiusculis; foliis subcoriaceis, basi paulo attenuatis, apice obtusis vel obtusiusculis, utrinque lævibus; floribus 5-meris; calyce vix furfuraceo, cyathiformi. — Melastoma glabra Vell. Fl. Flum. Ic. IV, tab. 121, Text. edit. Netto, 171. — Sagræa sparsiflora Wawra ! Bot. Reis. Maximill. 24 (non Naud.).

— Henriettella umbelluliflora Triana! l. c. 143. — Loreya umbelluliflora O. Berg! ex Triana, l. c.

Arbor 10-13 m. alta. Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia 10-18 cm. longa, 5-8 cm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Pedicelli ½-1 cm. longi. Calyx teretiusculus, basi acutus, 3-4 mm. latus. Petala rosea, anguste triangularia, acuminata, 5-6 mm. longa. Antheræ ovato-oblongæ, 2½ mm. longæ. Stylus 6-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Schott, Wawra et Maly, Glaziou n. 598, 13858 et 16960, J. de Saldanha).

C. Folia trinervia vel vix triplinervia, oblongo-lanceolata.

6. **H. Glazioviana** (Cogn. l. c. 539, tab. 114); glaberrima; ramis sublævibus, superne obtuse tetragonis, inferne teretiusculis; foliis submembranaceis, basi longe attenuatis acutisque, apice acuminatis, utrinque lævibus; floribus 5-meris; calyce vix furfuraceo, cyathiformi.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 3½-7 cm. lata, nervis nervulisque subtus leviter prominentibus. Pedicelli 2-6 mm. longi. Calyx teretiusculus, basi subacutus, 3 mm. latus. Petala triangulari-lanceolata, longiuscule acuminata, 6 mm. longa. Antheræ obverse oblongæ, 2 mm. longæ. Stylus 8-10 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8684); ad Corcovado (Schenck).

Sect. II. EUHENRIETTELLA, Triana, l. c. — Calycis limbus breviter et obtuse dentatus vel sinuatus, denticulis exterioribus minutis aut saltem tuberculis instructus. — Spec. 7-20.

A. Calycis limbus minutissime vel obscure denticulatus. — Spec. 7-14.

1. *Flores 5-meri.* — Spec. 7-8.

7. **H. ovata** (Cogn. l. c. 540, tab. 115); foliis ovatis, basi rotundatis et interdum leviter emarginatis, apice abrupte brevissime acuminatis, integerrimis et setuloso-ciliatis, 5-nerviis, utrinque ad nervos strigosis cæteris brevissime setulosis, supra demum glabris scabrisque; calycis tubo campanulato.

Rami teretiusculi, juniores densiuscule strigosi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 ½ dm. longa, 6-9 cm. lata. Flores sessiles vel brevissime pedicellati, ad nodos dense glomerati. Calyx longiuscule strigosus, basi acutus, 3-4 mm. longus. Petala

triangulari-oblonga, obtusiuscula, 4 mm. longa. Antheræ oblongæ, 2 mm. longæ, connectivo basi distincte producto. Stylus 5-6 mm. longus, stigmate subtruncato.

In Brasilia centrali ad Sertao d'Amaroleité (Weddell).

8. **H. verrucosa** (Triana! l. c. 144); foliis ovato-oblongis, basi satis attenuatis, apice acutis vel brevissime acuminatis, undulato-subdenticulatis et breviter ciliatis, 5-plinerviis, ad nervos breviter setosis, cæteris supra verruculoso-strigosis subtus breviter strigosis; calyce ovoideo-campanulato. — Cogn. l. c. 539. — Clidemia verrucosa O. Berg! ex Triana, l. c.

Rami obscure tetragoni, juniores breviter strigosi. Petiolus 5-12 mm. longus. Folia membranacea, $^1/_2$-1 dm. longa, 2 $^1/_2$-4 $^1/_2$ cm. lata. Flores sessiles vel subsessiles, ad nodos minute glomerati. Calyx breviter strigosus, basi obtusus, 2 mm. longus. Petala lanceolata, acuta, 2 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 1 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus 3 mm. longus, stigmate subcapitellato.

In montibus secus flumen Mayo prope Tarapoto Peruviæ orientalis (Spruce n. 4001).

2. *Flores 4-meri. Folia 5-plinervia.* — Spec. 9-14.

α. Calyx glaber lævisque. — Spec. 9-10.

9. **H. membranifolia** (Cogn. in Sintenis, Pl. Portor. n. 5730 et 5968); foliis magnis, tenuiter membranaceis, longiuscule petiolatis, anguste ovatis, basi subrotundatis vel vix attenuatis, apice acutis, densiuscule ciliatis; floribus subsessilibus, minute fasciculatis; calyce ovoideo-campanulato.

Arbor vel frutex 2-10 m. altus, ramis satis gracilibus, teretiusculis, junioribus petiolisque densiuscule breviterque hirsutis. Petiolus 2-3 $^1/_2$ cm. longus. Folia 12-20 cm. longa, 7-11 cm. lata, nervis subtus paulo prominentibus. Calyx intense viridis, teretiusculus, minute 4-denticulatus, 2 mm. longus. Petala alba, triangulari-lanceolata, longe acuminata, 2 $^1/_2$-3 mm. longa.

In Porto-Rico (Sintenis n. 5730 et 5968).

10. **H. fascicularis** (Triana! l. c. 143); foliis mediocribus, submembranaceis, breviter petiolatis, oblongis, basi distincte attenuatis acutisque, apice acutiusculis, vix ciliatis; floribus pedicellatis, densiuscule fasciculatis; calyce campanulato. — Melastoma fascicularis Sw.!

Prodr. 71, Fl. Ind. Occ. 801. — M. ramiflorum Spreng. Syst. II, 295 (non Sw.). — Sagræa fascicularis DC. l. c. 170. — S. scabrida DC. l. c. et Mém. Mélast. 66. — Staphidiastrum fasciculare et S. scabridum Naud. l. c. XVII, 334. — Sagræa acutiflora Naud.! l. c. XVIII, 99. — Ossæa fascicularis Griseb.! l. c. 245. — Henriettea ramiflora Macf. ex Griseb. l. c. (non DC.).

Arbor 8-15 m. alta, ramis robustiusculis, obscure tetragonis, junioribus petiolisque breviter denseque hirsutis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 8-12 cm. longa, 3-6 cm. lata, nervis subtus satis prominentibus. Pedicelli filiformes, subglabri, 3-6 mm. longi. Calyx siccitate nigricans, teretiusculus, obscure 4-dentatus, 3 mm. longus. Petala alba, triangulari-lanceolata, longe acuminata, 4 mm. longa. Antheræ lineares, 2 ½ mm. longæ. Stylus 5-6 mm. longus, stigmate vix incrassato. Bacca nigricans, subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Jamaica (Alexander, Purdie), Cuba (Wright n. 2479), S. Domingo (Bertero, Poiteau), Porto-Rico (Poiteau, Plée, Krug, Stahl, Sintenis n. 2562, 4586, 6290).

β. *Sintenisii* Cogn. in Sintenis, Pl. Portor. n. 5438. — Frutex 3 m. altus. Folia ovato-oblonga, basi subrotundata.

In Porto-Rico (Sintenis n. 4538).

b. **Calyx glaber, minutissime sparseque tuberculatus.**

11. **H. lateriflora** (Triana! l. c. 144); foliis submembranaceis, obovato-oblongis, basi longe acuteque acuminatis, apice abrupte breviterque acuminatis, sparse ciliatis, utrinque glabris; floribus densiuscule fasciculatis. — Melastoma lateriflora Vahl! Ecl. 48. — Ossæa lateriflora et O. sparsiflora DC.! l. c. 169. — Melastoma sparsiflora L. C. Rich.! Herb. ex DC. l. c. — Sagræa? lateriflora Naud. l. c. XVII, 338. — S. sparsiflora Naud.! l. c. XVIII, 98. — Clidemia sparsiflora Griseb. Veget. Carib. n. 565.

Arbor mediocris, glabrata, ramis gracilibus, obscure tetragonis. Petiolus gracilis, 1-1 ½ cm. longus. Folia 5-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Pedicelli filiformes, minute tuberculati, 3-5 mm. longi. Calyx campanulatus, basi obtusus, 2 mm. longus, limbo subtruncato. Petala alba, oblonga, acuta, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus. Bacca nigricans, 3 mm. crassa.

In ins. Montserrat (Ryan), Guadalupa (L. C. Richard, Beaupertuis, L'Herminier, Duchassaing), Dominica (Imray, Eggers, n. 638) et S. Lucia (Ramage).

c. Calyx brevissime crasse denseque strigosus. — Spec. 12-14.

12. **H. Tovarensis;** foliis obverse oblongis, basi longe acuteque attenuatis, apice abrupte breviterque acuminatis, margine subdenticulatis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus ad nervos densiuscule hirtellis cæteris glabris; floribus distincte pedicellatis, dense fasciculatis.

Rami graciles, obscure tetragoni, juniores petioli pedicellique tenuissime adpresseque strigillosi. Petiolus circiter 1 cm. longus. Folia submembranacea, læte viridia, 8-11 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Pedicelli filiformes, 3-4 mm. longi. Calyx cinereus, campanulatus, basi acutus, 2 mm. longus. Petala alba, triangularia, acuta, 3 mm. longa. Antheræ obovoideo-oblongæ, apice truncatæ, 1 ½ mm. longæ. Stylus 4 mm. longus, stigmate subcapitellato. Bacca 3-4 mm. crassa.

In Venezuela prope Tovar (Fendler n. 444 part.).

β. *angustifolia.* — Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, late lanceolata, 2 ½-3 ½ cm. lata.

In Venezuela prope Tovar (Fendler n. 444 part., Moritz n. 1740).

13. **H. triflora** (Triana! l. c. 143); foliis late lanceolatis, basi longiuscule acuteque attenuatis, apice longe acuminatis, integerrimis, supra subsparse breviterque setosis, subtus ad nervos nervulosque densiuscule hirsutis cæteris subglabris; floribus subsessilibus, solitariis-ternis. — Melastoma triflora Vahl! Eclog. I, 46; DC. l. c. 198.

Rami robustiusculi, obscure tetragoni, juniores petiolique breviuscule denseque strigosi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, supra viridia, subtus cinerea, 8-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calyx cinereo-fulvus, campanulatus, basi subacutus, 4 mm. longus. Petala triangulari-oblonga, acuta, 5 mm. longa. Antheræ oblongæ, 2 ½ mm. longæ.

In insulis Caribæis (Vahl), S. Lucia (Forsyth, Anderson).

14. **H. trachyphylla** (Triana! l. c. 144); foliis anguste ovatis vel oblongo-lanceolatis, basi leviter attenuatis, apice acutis, integerrimis, supra breviuscule denseque setoso-strigosis, subtus ad nervos strigosis cæteris dense villosis; floribus brevissime pedicellatis, subsolitariis.

Frutex ramosus, 2-3 m. altus. Rami teretes, setoso-hispidi. Folia breviter petiolata, cinereo-rufescentia, rigidiuscula, 6-10 cm. longa,

3-4 cm. lata. Calyx fulvus, subhemisphæricus, adpresse subpaleaceo-strigosus, 2 $^1/_2$-3 mm. longus, limbo truncato. Petala candida.

In Andium Bogotensium prope La Mesa (Triana); inter Quetame et Susumuco (Ed. André).

B. Calycis limbus distincte lobatus, lobis ovatis, apice rotundatis. Flores sæpius 5-meri. — Spec. 15-20.

1. *Folia 5-plinervia.* — Spec. 15-16.

15. **H. parviflora** (Triana! l. c. 143); foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine vix undulatis, sugra glabris sublævibusque, subtus setulis brevissimis basi stellato-papillosis sparse hirtellis; floribus brevissime pedicellatis, densiuscule fasciculatis; calyce brevissime strigoso-subsquamuloso. — Henriettea parviflora Griseb.! Cat. Pl. Cub. 95.

Rami satis graciles, obscure tetragoni, juniores petiolique densiuscule adpresseque setuloso-strigosi. Petiolus 1-1 ^{1} $_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 10-16 cm. longa, 5-8 cm. lata. Calycis tubus cinereus, campanulatus, 4 mm. longus; lobi late ovati, 1 mm. longi. Petala oblonga, obtusiuscula, 5 mm. longa. Antheræ lineares, 4 mm. longæ. Stylus 12 mm. longus. Bacca nigricans, 7-8 mm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2478).

16. **H. Boliviensis;** foliis anguste ovatis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, margine integerrimis et longiuscule ciliatis, utrinque ad nervos adpresse longeque setosis cæteris breviuscule sparseque hirtellis; floribus subsessilibus, dense fasciculatis; calyce longiuscule denseque hirsuto.

Frutex 1-2 m. altus. Rami robustiusculi, teretiusculi, juniores petiolique densiuscule adpresse longeque setosi. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, 12-18 cm. longa, 6-9 cm. lata. Calycis tubus fulvus, anguste ovoideo-campanulatus, 4 mm. longus; lobi anguste ovati, 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala alba, obtusiuscula.

In Bolivia ad Tipuani (Weddell in herb. Mus. Paris.).

2. *Folia trinervia.* — Spec. 17-20.

α. Folia plerumque basi obtusa vel rotundata, subtus brevissime sparseque hirtella.

17. **H. Seemannii** (Naud.! l. c. XVIII, 108); foliis oblongis, basi

rotundatis, apice acutis, margine subadpresse longeque ciliatis, supra brevissime sparseque setulosis; floribus 5-meris, brevissime pedicellatis; calyce breviuscule denseque strigoso; petalis obovato-oblongis, subacutis. — Sagræa scabrosa Seem.! Bot. Herald. 124 (non Naud.).

Rami satis graciles, obscure tetragoni, juniores petiolique longiuscule adpresseque setosi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, 8-11 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Calycis tubus fulvus, anguste campanulatus, 4 mm. longus; lobi ovati, obtusi, 1 mm. longi. Petala 4-5 mm. longa. Antheræ lineares, 2 ½ mm. longæ. Stylus 7-8 mm. longus.

Ad Cruces prope Panama (Seemann n. 388).

18. **H. Goudotiana** (Naud.! l. c. 108); foliis oblongis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, margine integerrimis vix ciliatis, supra vix setulosis et scabriusculis; floribus 4-meris, subsessilibus; calyce brevissime squamuloso-strigoso; petalis ovatis, 5-lobatis, obtusis.

Rami graciles, teretiusculi, juniores petiolique longiuscule adpresseque setosi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Calycis tubus cinereo-fulvus, late campanulatus, 2 ½ mm. longus; lobi late rotundati, ⅔ mm. longi. Petala alba, 3 mm. longa. Antheræ oblongæ, apice truncatæ, 1 ½ mm. longæ. Stylus 5-6 mm. longus.

In montibus Novæ Granatæ prope Chaparal (Goudot); mont. Quindio (Bonpland); prov. Bogota (Linden n. 815).

b. Folia basi acuta, subtus longiuscule et densiuscule hirtella. Flores 5-meri.

19. **H. hispidula** (Cogn. in Engler, Bot. Jahrb. VIII, 30); foliis rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis, supra breviuscule sparseque hispidulis; floribus brevissime pedicellatis, densiuscule fasciculatis; calyce longiuscule denseque hirtello.

Arbuscula 5 m. alta, ramis teretiusculis, junioribus petiolisque longiuscule denseque hirtellis, rubiginosis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia supra intense viridia, 7-12 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Calyx cinereo-fulvus, tubo campanulato, 3 mm. longo, lobis late ovatis, 1 mm. longis. Petala alba, ovata, apice rotundata, 2-2 ½ mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca alba, crassitudine Pisi.

In Novæ Granatæ prov. Cauca ad Alto de las Cruces prope Cali (Lehmann n. 2938), prov. Antioquia inter Yolombó et Cancan

(Lehmann n. XXXVI), prov. Bogota ad La Quebradita (Triana), ad Bucaramanga (Karsten).

20. **H. aggregata** (Triana! l. c. 143); foliis membranaceis, late lanceolatis, apice acutis, supra densiuscule breviterque hispidulis; floribus sessilibus vel subsessilibus, dense fasciculatis; calyce longe denseque hirsuto. — Clidemia aggregata D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV, 309; DC. l. c. 156.

Rami teretes, juniores petiolique adpresse longe denseque hirtelli, purpureo-fusci. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia supra purpurascentia, 7-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calyx purpurascens, tubo late campanulato vel subhemisphærico, 3 mm. longo, lobis late rotundatis, 1 $^1/_2$ mm. longis.

In Peruvia ad Chicoplaya (Pavon in herb. Boiss.).

CXXVII. **OSSÆA,** *DC. Prodr.* III, 168 (1828) et *Mém. Mélast.* 64; *Endl. Gen.* n. 6242; *Benth. et Hook. Gen.* I, 770; *Triana, Mélast.* 20 et 146; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 20 et 58; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 541 (non Naud.). — Clidemia (part.) *DC.* l. c. 155; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVII, 338; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 246. — Sagræa *Naud.* l. c. XVIII, 92 (non *DC.*). — Diclemia *Naud.* l. c. XVIII, 102 (1852). — Octopleura *Griseb.* l. c. 260 (1864); *Benth. et Hook.* l. c. 769; *Triana,* l. c. 21 et 145.

Flores 4-5-meri rarius 6-meri. Calycis glabri vel varie induti tubus oblongus vel campanulatus; limbus sæpius productus, ore truncato vel dentato, dentibus exterioribus sæpius productis subulatis, interioribus brevibus obtusis cum prioribus maxime parte concretis interdum subobsoletis. Petala ovato-acuminata lanceolata vel subulata, æstivatione sæpius in conum cohærentia, haud raro in anthesi reflexa. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ sæpius lineares interdum oblongæ vel subulatæ, apice minute uniporosæ, connectivo infra loculos non vel rarius brevissime producto, basi inappendiculato vel postice inconspicue tuberculato vel obscure calcarato. Ovarium sæpius fere omnino adhærens, 3-4-5-loculare, vertice tumido obtuso vel interdum intruso glabrum vel setosum, multiovulatum; stylus filiformis, plerumque gracilis, glaber, stigmate punctiformi. Bacca globosa, 3-4-5-locularis, sæpius carnosula, polysperma. Semina angulata pyramidata vel obovoidea, sæpius lævia, raphe laterali exsculpta.

Frutices vel suffrutices scabri sericei pilosi vel tomentosi interdum glabri, Americæ tropicæ incolæ. Rami teretiusculi, sæpius graciles. Folia petiolata, opposita vel rarius ternatim verticillata, inter minora rarissime ampla, membranacea vel coriacea, 3-7-nervia vel interdum 3-7-plinervia, integerrima vel denticulata. Flores sæpissime parvi vel minuti, in cymas vel paniculas sæpe fasciculatas axillares rarius subterminales paucifloras rarius unifloras dispositi, bracteati vel ebracteati, albi rarius rubri vel rosei.

CONSPECTUS SECTIONUM.

I. Calyx fructifer teretiusculus.
  A. Flores ebracteati vel minute bracteolati.
    1. Flores non secundi.
      a. Flores 5-meri..... I. Glaziophytum.
      b. Flores 4-meri..... II. Euossæa.
    2. Flores sessiles, sécus ramis paniculæ secundi..... III. Diclemia.
  B. Flores sessiles, bracteis magnis vel majusculis suffulti..... IV. Bractearia.
II. Calyx fructifer crasse 8-10-costatus..... V. Octopleura.

Sect. I. GLAZIOPHYTUM. — Flores 5-6-meri, non secundi, ebracteati vel bracteolis inconspicuis suffulti. Calyx fructifer teretiusculus. — Spec. 1-18.

A. Calyx strigosus vel calloso-tuberculatus; folia supra verrucis conicis vel pyramidatis ornata. — Spec. 1-2.

1. **O. muricata** (Triana! l. c. 147); foliis rigidis, anguste ovatis, basi rotundatis, apice obtusiusculis, tenuissime serrulatis, supra verrucis crassis pyramidatis dense vestitis, subtus longiuscule denseque hirtellis; cymis paucifloris; floribus breviter pedicellatis; calyce longiuscule denseque strigoso. — Wr. ex Sauv. Fl. Cub. n. 754. — Calycogonium muricatum Griseb.! Cat. Pl. Cub. 95.

Rami robustiusculi, teretes, juniores petioli pedunculique breviuscule denseque hirsuti, ferruginei. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rufescentia, 5-plinervia, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Pedunculus communis 1-3 cm. longus. Calyx ferrugineus, tubo subhemisphærico, 4 mm. lato, lobis triangularibus, 1 mm. longis. Ovarium apice dense setulosum.

In Cuba (Linden n. 2205, Wright n. 2485).

2. **O. Krugiana** (Cogn. in Sintenis, Pl. Portor. n. 4642); foliis

membranaceis, ovato-oblongis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, remotiuscule minuteque calloso-dentatis, supra verrucis minutis conicis subsparse ornatis, subtus brevissime sparseque strigosis; cymis congestis, 3-5-floris; floribus 5-6-meris, subsessilibus; calyce crasse denseque tuberculato.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus, teretiusculis, junioribus petiolis pedunculisque brevissime adpresse crasseque strigosis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia pallide viridia, in eodem jugo sæpius valde inæqualia, majora 9-12 cm. longa, 4-5 ½ cm. lata, nervis nervulisque satis prominentibus. Pedunculus communis 1-2 cm. longus. Calyx cinereus, tubo ovoideo, 3 mm. longo, lobis triangulari-linearibus, 1-1 ½ mm. longis. Petala rosea, ovato-triangularia, acuta, 2 ½-3 mm. longa.

In Porto-Rico (Sintenis n. 4642).

B. Calyx setosus vel villosus; folia sæpius membranacea, supra glabra vel setulosa. — Spec. 3-15.

1. *Folia triplinervia, anguste lanceolata, basi acuta, apice longe acuminata.* — Spec. 3-4.

3. **O. angustifolia** (Triana! l. c. 147); ramis junioribus petiolisque adpresse strigillosis; foliis supra densiuscule breviterque setuloso-scabrellis, subtus breviuscule denseque villosis; floribus 6-meris, sessilibus, glomeratis, bracteis involucratis; petalis linearibus. — Cogn. l. c. 542. — Leandra angustifolia DC.! l. c. 154; Naud. l. c. 90. — L. Corcovadensis Raddi, Melast. Bras. in Mem. Moden. XX, 141, tab. III, fig. 3.

Frutex 3-4 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 6-12 cm. longa, 1-2 cm. lata. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi exteriores 2-3 mm. longi. Petala alba, 3-5 mm. longa. Antheræ 2-2 ½ mm. longæ. Stylus 6-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Blumenau (Ule), Rio de Janeiro (Gaudichaud, Vauthier n. 113, Langsdorff, Wilkes, Bowie et Cunningham, Glaziou n. 577, de Moura) et Minas Geraës (St-Hilaire. Warming).

β. *brevifolia*, Cogn. l. c. 543, tab. 116, fig. 1. — Folia basi breviuscule attenuata, 5-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores paulo majores.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 6883 et 16949).

4. **O. brachystachya** (Triana! l. c. 147); ramis junioribus

petiolis pedunculisque pilis patulis hirtellis; foliis supra ad nervos hirtellis cæteris sparsissime setulosis vel glabris, subtus longiuscule sparseque hirtellis; floribus 5-meris, pedicellatis, cymosis, ebracteolatis; petalis ovato-lanceolatis. — Cogn. l. c. 543. — Clidemia brachystachya DC.! l. c. 156 — Rhexia spicata Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Leandra salicifolia Raddi, l. c. 142, tab. III, fig. 2. — Clidemia leptostachya Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. I, 172. — C. salicifolia Naud.! l. c. XVII, 364; Wawra, Bot. Reis. Maxim. 22, tab. 39.

Frutex 1 ½-2 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 7-12 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Cymæ 2-4 cm. longæ. Calycis tubus 2 mm. longus; lobi exteriores 2 mm. longi. Petala alba, 2 mm. longa. Antheræ 1 ½ mm. longæ. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 738 et 739, Burchell n. 2557, Gardner n. 42, Glaziou n. 9450, 16948 et 16950, J. de Saldanha, Schwacke, etc.), Minas Geraës ad Serra do Caparaó (de Moura) et S. Catharina ad Blumenau (Ule).

2. *Folia 5-7-plinervia, ovata vel oblonga, basi sæpius attenuata, apice acuminata.* — Spec. 5-13.

a. Pedicelli graciles, sæpius brevissimi, pilis patulis hirsuti. — Spec. 5-11.

† **Rami juniores petiolique setulis erecto-adpressis dense vestiti.**

5. **O. Warmingiana** (Cogn. l. c. 544, tab. 116, fig. 2); foliis oblongo-lanceolatis, 5-plinerviis, supra subsparse setulosis, subtus densiuscule sericeis; floribus densiuscule glomeratis.

Petiolus 3-8 mm. longus. Folia ½-1 dm. longa, 1 ½-3 ½ cm. lata. Pedunculus communis ½-2 cm. longus; bracteolæ lanceolato-subulatæ, 3-6 mm. longæ. Calycis tubus 2-2 ½ mm. longus; dentes exteriores 1 ½-2 mm. longi. Petala lineari-subulata, 2 mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 1 ½ mm. longæ. Bacca 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa (Warming).

†† **Rami juniores petiolique pilis patulis vel subreflexis hirsuti. — Spec. 6-8.**

6. **O. confertiflora** (Triana! l. c. 147); ramis junioribus petiolis pedunculisque densiuscule villosis; foliis longe petiolatis, anguste ovatis, minute denticulatis, 7-plinerviis, supra subsparse puberulis, subtus densiuscule villosis; cymis confertis, brevissimis. — Cogn. l. c.

545. — Clidemia confertiflora DC.! l. c. 156. — Melastoma aggregatum Schr. et Mart.! ex DC. l. c. — Leandra rubella Raddi, l. c. 147, tab. IV, fig. 1. — Clidemia althæoides Naud.! l. c. XVII, 363.

Arbuscula 3-5 m. alta. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia 7-14 cm. longa, 4-8 cm. lata. Cymæ 3-10-floræ, sæpius vix 1 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes exteriores 2-3 mm. longi. Petala alba interdum medio rubra vel carnea, triangulari-lanceolata, 2 ½-3 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 1 ½-2 mm. longæ. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 732, Freyreiss, Martius, Burchell n. 1141 et 1142, Andersson, Riedel, Langsdorff, Pohl, Gardner n. 193, Widgren, Harrison, Bowie et Cunningham, Beyrich, Glaziou n. 16951, 16952, 16954 et 16955, de Saldanha, Mendonça, Schenck); prov. Bahia (Blanchet n. 385) et S. Catharina ad S. Francisco (Ule).

7. **O. retropila** (Triana! l. c. 147); ramis junioribus petiolis pedunculisque densiuscule villoso-hirsutis; foliis longiuscule petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, tenuissime serrulatis, 5-plinerviis, supra densiuscule setulosis, subtus dense hirtellis; cymis confertis, brevissimis. — Cogn. l. c. 546. — Clidemia retropila DC.! l. c. 156.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia 9-13 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Cymæ 4-10-floræ, sæpius vix 1 cm. longæ. Calycis tubus 2-2 ½ mm. longus; dentes exteriores 2 mm. longi. Petala ut videtur alba, triangulari-subulata, 2-2 ½ mm. longa. Antheræ lineares, 1 ½ mm. longæ. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Brasilia (Moricand); prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgaõs (Gaudichaud n. 727 *bis*).

8. **O. amygdaloides** (Triana! l. c. 147); ramis junioribus petiolis pedunculisque subsparse hirsutis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, sæpius integerrimis, 5-plinerviis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis; cymis subdiffusis, petiolo ut plurimum longioribus. — Cogn. l. c. 547. — Clidemia amygdaloides DC.! l. c. 156; Naud. l. c. XVII, 363. — Melastoma amygdaloides Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Arbor parva vel frutex 1-2 m. altus. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia 6-11 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Cymæ 5-9-floræ, 2-3 cm. longæ, ferrugineæ. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes exteriores 3 mm. longi. Petala alba, caduca, lanceolato-linearia, 3 mm. longa. Antheræ

oblongo-lineares, 1 ½ mm. longæ. Stylus 5 mm. longus. Bacca 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina (Gaudichaud n. 239, Schenck, Ule): S. Paulo (Burchell n. 3113 et 3574), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 727, St-Hilaire, Martius, Riedel, Langsdorff, Sello, Beyrich, Pohl, Schott, Gardner n. 36, Bowie et Cunningham), Minas Geraës (Gaudichaud n. 116, Langsdorff, Lhotzky, Gardner n. 4593, Fra Custodio, Bunbury).

β. *ambigua*, Cogn. l. c. 548. — Rami juniores dense hirsuti, apice purpurascentes. Folia minutissime crenulato-denticulata. Cymæ purpurascentes.

In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 8682).

††† Rami petiolique glabri vel apice leviter furfuraceo-puberuli. — Spec. 9-11.

9. **O. marginata** (Triana! l. c. 147); foliis rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi paulo attenuatis, apice longiuscule acuminatis, vix 5-plinerviis, subtus densiuscule hirtellis; cymis submultifloris; ovario triloculari. — Cogn. l. c. 548. — Melastoma marginata Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 32. — Clidemia marginata DC.! l. c. 156; Naud. l. c. XVII, 362. — Melastoma Januarensis Schr. et Mart.! ex DC. l. c.

Arbor parva vel frutex 1-2 m. altus. Rami juniores obscure tetragoni. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia subtus purpurea, 8-15 cm. longa, 3-5 ½ cm. lata. Cymæ 5-20-floræ, 1-1 ½ cm. longæ. Calyx dense hirsutissimus, tubo 2 ½-3 mm. longo, dentibus exterioribus 3-4 mm. longis. Petala rubra vel purpurea, lanceolato-linearia, 3 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 1 ½ mm. longæ. Bacca 4-5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Warming), Rio de Janeiro (Gaudichaud n. 159 et 730 part., Sello, Bruchell n. 888, 1130 et 1764, Martius, Riedel, St-Hilaire, Macræ, Luschnath, Guillemin, Gardner n. 35, Widgren, Regnell R. n. 67, Glaziou n. 158, Mosén), S. Paulo (Gaudichaud n. 800, Burchell n. 3501, Martius, Mosén), S. Catharina (Chamisso, Gaudichaud n. 238, Tweedie, Schenck); in Terr. Missiones ad Rio Alto Parana (Niederlein); in Paraguay (Balansa n. 1932).

10. **O. sanguinea** (Cogn. l. c. 549, tab. 117); foliis rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi paulo attenuatis, apice breviter acuminatis, insigniter 5-plinerviis, subtus ad nervos nervulosque vix setulosis cæteris glabris et scabriusculis; cymis submultifloris; ovario 5-loculari.

Frutex 1-1 ½ m. altus. Rami juniores obtuse tetragoni et leviter 4-sulcati. Petiolus ½-3 cm. longus. Folia subtus sanguinea, 1-2 dm. longa, 3-7 cm. lata. Cymæ 8-15-floræ, 1 cm. longæ. Calyx dense hirsutissimus, tubo 3 mm. longo, dentibus exterioribus 2-3 mm. longis. Petala alba vel rosea, triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Antheræ lineares, 2 mm. longæ. Bacca 5 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel, Pohl, Peckolt), S. Paulo (Burchell n. 3490), S. Catharina ad Blumenau et Itajahy (Schenck, Ule).

11. **O. cuneata** (Cogn. l. c. 550); foliis tenuiter membranaceis, late lanceolatis, inferne longe attenuato-cuneatis, apice breviter acuminatis, insigniter 5-plinerviis, subtus glabriusculis sublævibusque; cymis paucifloris; ovario 5-loculari.

Frutex 6-10 dm. altus. Rami superne obtuse 4-goni et 4-sulcati. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia viridia, 1 ½-2 ½ dm. longa, 5-7 cm. lata. Cymæ 5-8-floræ, vix 1 cm. longæ. Calyx densiuscule hirsutissimus, tubo 2 ½-3 mm. longo, dentibus exterioribus 3-4 mm. longis.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa (Warming).

b. Pedicelli capillares, plerumque elongati, glabri vel adpresse pilosi. — Spec. 12-13.

12. **O. capillaris** (Cogn. l. c. 550, tab. 118, f. 1); ramis junioribus petiolisque adpresse longe denseque pilosis; foliis oblongis, utrinque longe setulosis; pedunculis 1-3-floris; calyce longiuscule glanduloso-hirtello, dentibus tubo 2-3-plo brevioribus. — Clidemia capillaris D. Don in Mem. Wern. Soc. IV, 308; DC. l. c. 157. — Melastoma capillaris Pav. ex Don, l. c. (non Sw.). — Ossæa leptopus Triana! l. c. 147. — Clidemia leptopus Mart.! ex Triana, l. c.

Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia opposita vel interdum ternata, 4-7 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Pedunculi solitarii geminati vel terni, 1-3 cm. longi. Calycis tubus 2 ½-3 mm. longus; dentes subulati. 1 mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Antheræ lineares, 1 ½ mm. longæ. Stylus 4-5 mm. longus. Bacca 5 mm. crassa.

In Peruvia ad Chinchao (Pavon), Cassapi (Mathews n. 1723), Cuchero et Pampagaio (Hænke, Pœppig n. 6, 95 et 1094), Tarapoto (Spruce).

13. **O. fragilis** (Cogn. l. c. 551): ramis junioribus pedunculisque vix furfuraceo-puberulis; foliis siccitate valde fragilibus. oblongis vel oblongo-lanceolatis, supra brevissime et sparsissime setulosis, subtus

ad nervos nervulosque sparsissime hirtellis cæteris glabris; cymis paucifloris; calyce leviter furfuraceo et sparse setuloso, dentibus tubo paulo brevioribus.

Frutex $^1/_2$-1 $^1/_2$ m. altus. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Cymæ diffusæ, 2-3 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes subulati, 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala alba. Stylus 4 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Riedel) et S. Catharina ad Blumenau (Ule).

3. *Folia 5-7-nervia, sæpius ovata, basi rotundata vel subcordata, apice obtusa vel acutiuscula.* — Spec. 14-15.

14. **O. humilis** (Cogn. l. c. 552, tab. 118, f. 2); foliis parvis, supra glabris lævibusque, subtus ad nervos nervulosque sparse longeque setulosis cæteris glabris lævibusque.

Fruticulus 1 ^{1} $_2$-3 dm. altus, ramis junioribus petiolisque sparse longeque setulosis et brevissime denseque stellato-hirtellis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, subcrenulata, 2-3 $^1/_2$ cm. longa, 12-24 mm. lata. Flores 5-6-meri, subsessiles, in fasciculos parvos dispositi. Calycis tubus dense hirsutus, 2-3 $^1/_2$ mm. longus; dentes linearisubulati, 2-2 $^1/_2$ mm. longi. Petala alba, triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 1 $^1/_2$-2 mm. longæ. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Itacolumi (Riedel).

15. **O. congestiflora** (Cogn. l. c. 553); foliis crassis rigidisque, utrinque longissime denseque setoso-strigillosis.— Clidemia congestiflora Naud.! l. c. XVII, 344. — Oxymeris congestiflora Triana! l. c. 92.

Fruticulus 3-5 dm. altus, ramis junioribus petiolisque longe denseque hirsutis. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia obscure crenulata, 4-7 cm. longa, 2-4 cm. lata. Flores 5-meri, sessiles, dense glomerati. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes triangulari-subulati, 3 mm. longi. Petala lanceolato-linearia, 4 mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 3 mm. longæ. Stylus 6-7 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov Minas Geraës (Riedel, Langsdorff, Claussen n. 45, 339 A, 644 et 1605, Glaziou n. 16023 et 17569, Schenck).

C. Calyx glaber vel furfuraceus: folia coriacea, supra glabra et lævia. — Spec. 16-18.

16. **O. coriacea** (Triana! l. c. 147); ramis glaberrimis lævibus-

que; foliis ovatis, basi rotundatis et sæpius leviter emarginato-cordatis, apice subabrupte breviterque acuminatis, 5-nerviis; paniculis axillaribus, folio sæpius longioribus; floribus subsessilibus. — Cogn. l. c. 553. — Clidemia coriacea Naud.! l. c. XVII, 368.

Frutex paulo ramosus, 6-10 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia erecto-patula, 5-7 cm. longa, 2 ^{1} $_2$-4 cm. lata, nervulis transversalibus distinctis. Paniculæ 3-8 cm. longæ. Calycis tubus leviter 10-costatus, 4 mm. longus; dentes subulati, 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala alba, anguste triangularia, 2-2 $^1/_2$ mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 2 mm. longæ. Stylus 5 mm. longus. Bacca 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Riedel, Claussen n. 9, 39, 112, 144, 324 A et 1624, Weddell, Glaziou n. 17570, Schenck) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 14780).

β, *grandifolia,* Cogn. l. c. 554. — Petiolus 2 cm. longus. Folia oblonga, 10-12 cm. longa, 5-5 $^1/_2$ cm. lata.

In monte Itacolumi prov. Minas Geraës (Lund).

17. **O. cinnamomifolia** (Triana ! l. c. 147); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus dense punctato-furfuraceis; foliis ovato-lanceolatis, basi satis attenuatis acutisque, apice acutis, 5-plinerviis; paniculis axillaribus, numerosis, foliis brevioribus; floribus longiuscule pedicellatis. — Cogn. l. c. 554, tab. 119, f. 1. — Clidemia cinnamomifolia Naud.! l. c. XVII, 369. — Chrysophora cinnamomifolia Cham.! Herb. ex Naud. l. c.

Fruticulus basi ramosus, 4-8 dm. altus. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia sæpius pendula, pallida, 4-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata, nervulis transversalibus indistinctis. Paniculæ 2-3 cm. longæ. Calycis tubus teretiusculus, 2 $^1/_2$ mm. longus; dentes anguste triangulares, $^1/_3$-^{1} $_2$ mm. longi. Petala ut videtur alba, triangulari-lanceolata, 3 mm. longa. Antheræ oblongo-lineares, 1 $^1/_4$ mm. longæ. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sello, Claussen n. 12, 77, 217, 346 A, 348 A et 1653, Glaziou n. 14782).

18. **O. euphorbioides** (Triana ! l. c. 147); multicaulis; caulibus junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus dense punctato-furfuraceis; foliis parvis, sæpius ternis, ovatis vel suborbicularibus, basi rotundatis vel subcordatis, apice sæpius obtusis, 3-5-nerviis; paniculis subterminalibus, ad apices ramorum aggregatis, longiusculis; floribus brevissime pedicellatis. — Cogn. l. c. 555, tab. 119, f. 2. — Clidemia euphorbioides Naud.! l. c. XVII, 370.

Fruticulus 3-6 dm. altus, radice crassa. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia pendula, cinerea, 1 ½-2 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata, nervulis transversalibus indistinctis. Paniculæ nutantes, 1 ½-3 cm longæ. Calycis tubus 2 ½ mm. longus; dentes triangulari-subulati, ¾ mm. longi. Petala lanceolato-linearia, 2 ½-3 mm. longa. Antheræ linearisubulatæ, 1 ½ mm. longæ. Stylus 5 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Lund, Claussen n. 11, 85, 347 A, 605, 970, 1002 et 1657, Glaziou n. 14781).

Sect. II. EUOSSÆA. — Flores 4-meri, non secundi, ebracteati vel bracteolis inconspicuis suffulti. Calyx fructifer teretiusculus. — Spec. 19-33.

A. Folia trinervia. — Spec. 19-22.

1. *Rami juniores petiolique brevissime denseque stellato-furfuracei.* — Spec. 19-20.

19. **O. scalpta** (DC.! l. c 168); foliis rigidiusculis, oblongis, basi rotundatis, apice subacutis, breviter sparseque setuloso-ciliatis, supra reticulato-bullatis et vix setuloso-scabris, subtus quadrato-foveolatis et leviter puberulis; petalis acuminato-aristatis. — Maieta scalpta Vent.! in Mém. Instit. de Fr. 1807, p. 12, Choix, tab. 33. — Melastoma acutipetala L. C. Rich.! in Bonpl. Mélast. 86, tab. 38. — M. oxypetalum Spreng. Syst. II, 303. — M. glomerata Vahl, ined. ex DC. l. c. — M. fascicularis Willd. ex Triana, l. c. 146. — Sagræa scalpta Naud.! l. c. XVIII, 95.

Rami obtuse tetragoni. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia 5-7 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Flores minuti, in axillis foliorum minute glomerati, brevissime pedicellati. Calyx minute dentatus, 1 ½ mm. longus. Petala angustissima, 2 mm. longa. Antheræ oblongæ, 1 mm. longæ. Stylus 3 mm. longus. Bacca 3 mm. crassa.

In S. Domingo (Poiteau, L. C. Richard, Bonpland).

20. **O. Wrightii** (Triana! l. c. 146); foliis submembranaceis, lanceolatis, basi acutis, apice breviter acuminatis, margine subundulatis non ciliatis, planis, utrinque vix punctato-furfuraceis; petalis non aristatis. — Clidemia hirtella Griseb.! Fl. Brit. w. Ind. 249 (pro parte) et Cat. Pl. Cub. 97.

Rami graciles, obscure tetragoni. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia 4-7 cm. longa, 1-2 cm. lata. Flores minuti, in axillis foliorum solitarii

vel pauci, brevissime pedicellati. Calyx minute dentatus, 1 ½ mm. longus. Petala lanceolato-linearia, 1 ½ mm. longa. Antheræ lineares, 1 ¼ mm. longæ. Stylus capillaris, 3 mm. longus.

In Cuba (Wright n. 2482).

2. *Rami juniores petiolique setulis patulis hirtelli.* — Spec. 21-22.

21. **O. hirtella** (Triana ! l. c. 146); ramis breviter hirtellis; foliis submembranaceis, oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice breviter acuminatis, brevissime sparseque setuloso-ciliatis, supra glabris, subtus vix pilosulis ; calyce subglabro. — Melastoma hirtella Sw.! Prodr. 72, Fl. Ind. occ. 810. — Sagræa hirtella DC.! l. c. 171. — Clidemia hirtella Griseb.! l. c. 249 (pro parte).

Rami graciles, teretiusculi. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia in eodem jugo satis inæqualia, 5-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Cymæ paucifloræ. ½-1 cm. longæ, floribus minutis. Calyx breviter dentatus, 1 ½ mm. longus. Petala lanceolata, acuminata, 1 mm. longa.

In Jamaica (Swartz, Wilson).

22. **O. Grisebachii** (Triana ! l. c. 146, nomen tantum); ramis longe hirtellis ; foliis tenuiter membranaceis, anguste lanceolatis, basi subrotundatis, apice longe attenuatis, densiuscule longeque ciliatis, subtus ad nervos dense longeque hirtellis cæteris utrinque sparse setulosis; calyce sparse longeque setuloso. — Clidemia hirsuta Griseb.! Pl. Wright. 185 et Cat. Pl. Cub. 96 (non Fl. Brit. w. Ind.). — Ossæa neurotricha Wr.! in Sauv. Fl. Cub. 46.

Rami gracillimi, teretiusculi. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia in eodem jugo satis inæqualia, 6-10 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Cymæ sæpius trifloræ, 1 cm. longæ, floribus minutis. Calycis tubus 1 ½ mm. longus ; dentes subulati, fere 1 mm. longi. Petala lanceolato-linearia, 1 ½ mm. longa. Antheræ lineares, 1 ¼ mm. longæ. Stylus gracillimus, 3 mm. longus.

In Cuba prope Monteverde (Wright n. 1228).

B. Folia 5-nervia. — Spec. 23-24.

23. **O. Trianæi ;** ramis junioribus petiolis calyceque longe denseque hirtellis; foliis tenuiter membranaceis, oblongis, basi oblique subrotundatis, breviter acuminatis, minute crenulato-denticulatis et longe ciliatis, utrinque subsparse longeque pilosis præcipue subtus. —

Clidemia lanata Griseb.! Pl. Wright. 184 (excl. syn.). — Ossæa lanata Triana ! l. c. 146 (part.); Wr. ex Sauv. Fl. Cub. n. 757.

Rami graciles, cinereo-fulvi. Petiolus 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia viridi-cinerea, in eodem jugo satis inæqualia, 7-11 cm. longa, 3-5 cm. lata, nervulis transversalibus paulo prominentibus. Flores subsessiles, solitarii vel minute fasciculati. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; dentes subulati, 1-1 $^1/_2$ mm. longi. Petala lanceolata, longe acuminata, 3 mm. longa. Stylus gracillimus, 5 mm. longus.

In Cuba orientali (Wright n. 177).

24. **O. rufescens** (Triana ! l. c. 146); ramis junioribus petiolis foliisque subtus brevissime denseque stellato-puberulis; foliis rigidis, anguste ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel subacuminatis, integerrimis, supra glabris lævibusque; calyce sparse longeque setuloso et breviter denseque puberulo. — Wright ! ex Sauv. Fl. Cub. n. 758. — Clidemia rufescens Griseb.! Cat. Pl. Cub. 97.

Frutex 3-5 m. altus. Rami graciles, ferruginei. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia subtus ferruginea, in eodem jugo leviter inæqualia, 3-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Flores sessiles, densiuscule glomerati. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; dentes rigidi, lineari-subulati, 2 mm. longi.

In Cuba orientali (Wright n. 2484).

C. Folia 5-7-plinervia. — Spec. 25-33.

1. *Folia plana, supra brevissime sparseque setulosa, subtus breviter sparseque hirtella.*

25. **O. hirsuta** (Triana ! l. c. 146); ramis junioribus petiolis pedunculisque densiuscule longeque hirsutis; foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, acuminatis, subintegerrimis; cymis longiusculis, laxis, pauciflоris; calyce hirsutissimo, dentibus subulatis, tubo longioribus. — Melastoma hirsuta Sw.! Prodr. 72, Fl. Ind. Occ. 811. — Sagræa hirsuta DC.! l. c. 171; Naud. l. c. XVIII, 101. — Clidemia hirsuta Griseb.! Fl. Brit. w. Ind. Isl. 248.

Rami gracillimi, teretiusculi. Petiolus ^{1} $_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia membranacea, 5-9 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; dentes patuli, 5-7 mm. longi. Petala alba, lanceolato-acutissima, 4-5 mm. longa. Antheræ linear-

subulatæ, 1 ½ mm. longæ. Stylus filiformis, 4 mm. longus. Bacca atro-purpurea.

In Jamaica (Swartz, Wilson, Purdie).

2. *Folia plana, supra breviuscule denseque setulosa, subtus densissime hirsuta.*

26. **O. lanata** (Triana ! l. c. 146, pro parte); ramis junioribus petiolis calycibusque hirsutissimis; foliis majusculis, oblongis, basi obtusis, apice acutis, crenulato-denticulatis; floribus sessilibus, densiuscule glomeratis. — Sagræa lanata Naud.! l. c. XVIII, 97.

Rami satis graciles, teretiusculi. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Calycis tubus ovoideus, 3 mm. longus; dentes subulati, reflexi, 2-3 mm. longi. Petala alba, lanceolato-acuminata, 4 mm. longa. Stylus capillaris, 5 mm. longus.

In Cuba ad Nimanima prope S. Yago (Linden n. 2104).

27. **O. microphylla** (Triana ! l. c. 146); ramis junioribus petiolisque breviter denseque hirtellis; foliis parvis, ovatis, basi rotundatis, apice sæpius obtusis, subintegerrimis; floribus solitariis vel cymis trifloris, pedicellis filiformibus; calyce densiuscule longeque hirsuto. — Melastoma microphylla Sw. Prodr. 72, Fl. Ind. occ. 813. — Rhexia diffusa Spreng.! Syst. II, 307 (excl. syn. Desr.). — Melastoma diffusa Balb.! ex Spreng. l. c. (non Desr.). — Sagræa microphylla DC. l. c. 171; Naud. l. c. XVIII, 95. — Clidemia microphylla Griseb.! Fl. Brit. w. Ind. 248. — Ossæa pratensis Macfad. ex Griseb. l. c.

Rami gracillimi, teretiusculi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia cinerea, rigidiuscula, 1 ½-3 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ. Calycis tubus ovoideus, 2 mm. longus; dentes lineari-subulati, reflexi, 1 mm. longi. Petala anguste triangularia, acutissime acuminata, 2 ½ mm. longa. Antheræ oblongæ, 1 mm. longæ. Stylus filiformis, 3 mm. longus.

In Jamaica (Bertero, Purdie, Alexander, Marsh, Macfadyen); in Cuba orientali (Wright n. 2488).

3. *Folia supra brevissime subsparseque tuberculato-strigosa, subtus tenuiter foveolata et hirtella.*

28. **O. glomerata** (Triana ! l. c. 146); ramis junioribus obtuse tetragonis, petiolisque breviter denseque strigillosis; foliis mediocribus, ovato-oblongis, basi obtusis vel subrotundatis, apice acutiusculis

vel obtusis, obscure crenulatis, 5-plinerviis; floribus dense glomeratis. — Sagræa glomerata Naud.! l. c. XVIII, 96. — S. scabrosa Naud. l. c. 97 (excl. syn.).

Frutex 2 m. altus, ramis gracillimis. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-8 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Calyx longiuscule denseque hirsutus, tubo campanulato-ovoideo, 2 $^1/_2$ mm. longo, dentibus lineari-subulatis, 2 mm. longis. Petala lanceolato-acuminata, 2-3 mm. longa. Stylus apice attenuatus, 3 mm. longus.

In Antillis loco haud indicato (Lee); in Jamaica (Wiles).

29. **O. scabrosa** (DC. l. c. 169); ramis teretiusculis, junioribus petiolisque longiuscule denseque plumoso-strigillosis; foliis majusculis, anguste ovatis, basi rotundatis, apice obtusis, denticulatis, 7-plinerviis; floribus minute glomeratis. — Griseb. l. c. 248. — Melastoma scabrosa Linn. Spec 558; Sw. Obs. 174. — P. Browne, Jam. 219, tab. 24, f. 3. — Sagræa Lindeniana Naud.! l. c. XVIII, 96.

Frutex 1-4 m. altus, ramis robustiusculis. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia submembranacea, 6-14 cm. longa, 4-9 cm. lata. Calyx breviuscule denseque hirtellus, tubo anguste campanulato, 2 mm. longo, dentibus triangulari-subulatis, 1 mm. longis. Petala alba, triangulari-lanceolata, acuminata, 2 mm. longa. Antheræ lineares, 1 $^1/_3$ mm. longæ. Stylus capillaris, 3 mm. longus. Bacca obscure cærulea.

In Jamaica (Wilson, Alexander), Cuba (Linden n. 2126, Wright n. 1232) et Porto-Rico (Sintenis n. 6567).

4. *Folia supra corrugato-bullata sparse setulosa, subtus foveolata et densiuscule hirtella.*

30. **O. heteronervis** (Triana! l. c. 146); ramis obscure tetragonis, junioribus petiolisque molliter ferrugineo-hirsutis; foliis obovato-lanceolatis, basi subacutis, apice acuminatis, minute denticulatis, insigniter 5-7-plinerviis; floribus sessilibus, densiuscule glomeratis. — Sagræa heteronervis Naud.! l. c. XVIII, 98.

Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 9-12 cm. longa, 5-6 cm. lata. Calyx villosus, dentibus subulatis, breviusculis. Petala elliptico-lanceolata, acuta, 2-3 mm. longa, reflexa. Stylus filiformis, exsertus.

In Peruvia prope Limam (Cl. Gay).

5. *Folia supra tuberculis conicis vel tetrahedris ornata, subtus crebre foveolata et lepidoto-scabra.*

31. **O. Lima** (Triana! l. c. 147); foliis oblongis, basi paulo atte-

nuatis obtusisque, apice obtusiusculis, minute denticulatis, supra pyramidato-bullatis, subtus asperrimis; cymis sæpius trifloris, floribus subsessilibus. — Melastoma Lima Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 47. — Clidemia Lima DC.! l. c. 161. — Sagræa Lima Naud.! l. c. XVIII, 99. — S. bracteolaris Macfad. ex Griseb. l. c. 249.

Rami satis graciles, teretes, juniores petioli pedunculique brevissime denseque strigosi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigida, 3-7 cm. longa, $1\,^1/_2$-$2\,^1/_2$ cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ. Calyx dense calloso-asperus, tubo campanulato, 3 mm. longo, dentibus triangularibus, 1 mm. longis. Petala triangulari-acuta, 3 mm. longa. Antheræ ovoideo-oblongæ, breves.

In S. Domingo (Bonpland, L.-C. Richard), Cuba ad Nimanima (Linden n. 2102) et Jamaica (Macfadyen).

β.? *grandifolia*. — Frutex $1\,^1/_2$ m. altus. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 7-10 cm. longa, 4-$5\,^1/_2$ cm. lata. Flores ignoti. An spec. dist.?

In S. Domingo (Eggers n. 2743).

32.? **O. asperifolia** (Triana! l. c. 147); foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi longiuscule attenuatis acutisque, apice obtusiusculis, minute crenulato-denticulatis, supra glabris et tuberculis conicis ornatis, subtus lepidoto-scabris; cymis paucifloris, floribus brevissime pedicellatis. — Clidemia asperifolia Naud.! l. c. XVII, 342. — Calycogonium Lima Griseb.! Cat. Pl. Cub. 95 (excl. syn.). — Oxymeris asperifolia Triana, l. c. 96. — Clidemia hirsuta Macf. ex Triana, l. c.

Arbuscula 3 m. alta. Rami gracillimi, teretiusculi, juniores petioli pedunculique lepidoto-asperi. Petiolus $^1/_2$-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 4-8 cm. longa, $1\,^1/_2$-3 cm. lata. Cymæ 1-3 cm. longæ. Calyx calloso-asperus, tubo ovoideo-campanulato, $2\,^1/_2$-3 mm. longo, dentibus triangulari-subulatis, 1 mm. longis. Petala alba, oblongo-lanceolata, 3-4 mm. longa. Antheræ ovoideo-oblongæ, $1\,^1/_2$ mm. longæ. Stylus filiformis, superne attenuatus, 6-7 mm. longus.

In Jamaica (Macfadyen) et Cuba (Wright n. 189 et 1233, Eggers n. 5332).

6. *Planta glaberrima. Folia utrinque lævia.*

33. **O. acuminata** (DC.! l. c. 169 et Mém. Mélast. 65); foliis oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice acuminatis, remote denticula-

tis; paniculis numerosis, plurifloris. — Melastoma micranthum Bert.! ex DC. l. c. (non Sw.). — Sagræa? acuminata Naud. l. c. XVIII, 102.

Frutex 1 ½-2 m. altus, ramis gracilibus, obscure tetragonis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, 5-8 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ 1-3 cm. longæ, floribus breviter pedicellatis. Calycis tubus campanulatus, 2 mm. longus; dentes triangulares, acuti, ½ mm. longi. Petala alba, lanceolato-subulata, 2 mm. longa. Antheræ lineares, 1 ½ mm. longæ. Stylus capillaris, rubescens, 3-4 mm. longus.

In S. Domingo (Bertero, Eggers n. 1859 et 1896).

Sect. III. DICLEMIA (Gen. Diclemia Naud. l. c.). — Flores 4-meri, sessiles, secus ramis paniculæ secundi, minute bracteolati. Calyx fructifer teretiusculus. — Spec. 34.

34. **O. petiolaris** (Triana! l. c. 147); foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acuminatis, integerrimis, 5-nerviis, supra brevissime hirtellis, subtus adpresse villoso-sericeis. — Diclemia petiolaris Naud.! l. c. XVIII, 103.

Rámi graciles, obscure tetragoni, juniores petioli pedunculique adpresse villosi. Petiolus 6-10 cm. longus. Folia membranacea, 10-15 cm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ, ramis filiformibus, elongatis, divaricatis. Calycis tubus breviter campanulatus; dentes breves, triangulari-subulati. Petala lanceolata, acutissima, 3-4 mm. longa. Antheræ oblongæ. Bacca globosa, 3 mm. crassa.

In Boliviæ prov. Larecaja et Caupolican (Weddell), ad Mapiri (Rusby) et ad Coroico (Pentland).

Sect. IV. BRACTEARIA. — Flores 4-5-meri, sessiles, dense congesti, bracteis magnis vel majusculis suffulti. Calyx fructifer teretiusculus. — Spec. 35-37.

A. Flores 4-meri.

35. **O. involucrata** (Triana! l. c. 147); foliis oblongis vel ovato-ellipticis, basi apiceque obtusis vel rotundatis, integerrimis, 3-5-plinerviis, supra glaberrimis, subtus vix puberulis; floribus capitatis; calyce densiuscule longeque setoso. — Wr. ex Sauv. Fl. Cub. n. 753.

— Calycogonium involucratum Griseb.! Pl. Wr. 184 et Cat. Pl. Cub. 94.

Rami graciles, obscure tetragoni, juniores petioli pedunculique leviter furfuracei et scabriusculi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 3-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Pedunculi communi 1-2 cm. longi. Bracteæ oblongo-spathulatæ, longe ciliatæ, utrinque glabræ, 6-9 mm. longæ. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 4 mm. longus; dentes lineari-subulati, patuli, 4 mm. longi. Petala lanceolata, acuminata, 5 mm. longa. Antheræ arcuatæ, 2 mm. longæ. Stylus filiformis, 6 mm. longus. Bacca 5-6 mm. crassa.

In Cuba orientali (Wright n. 194 et 1225).

B. Flores 5-meri.

36. **O. rufibarbis** (Triana! l. c. 147); ramulis inflorescentia foliisque subtus setis patentibus densissime subcrinitis; foliis obovato-oblongis vel angustioribus, basi in petiolum decurrentibus, apice acuminatis, integerrimis, insigniter 5-plinerviis, supra setulosis demum glabratis; floribus in rachi simplici elongata robusta dense verticillatim congestis, verticillis remotis dense crinitis foliis paucis involucratis.

Rami teretes. Petiolus crassus, 1-2 cm. longus. Folia 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa. Bracteæ suborbiculares, dense crinitæ. Calyx dense longeque pilosus, tubo campanulato, 3 mm. longo, dentibus triangularibus, 1 mm. longis. Petala lanceolata, acuminata, 4 mm. longa. Antheræ lineares, 2 mm. longæ. Stylus filiformis, 4 mm. longus.

In locis humidis Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana).

37. **O. bracteata** (Triana! l. c. 147); ramis junioribus et inflorescentia leviter furfuraceis; foliis obovato-lanceolatis, basi acutis, apice acuminatis, integerrimis, 5-nerviis vel vix 5-plinerviis, utrinque glabris lævibusque; paniculis brevibus, ramis paucis robustis divaricatis, ultimis bracteis dense imbricatis flores velantibus tectis.

Rami satis graciles, teretiusculi. Petiolus 2-5 cm. longus. Folia membranacea, 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ dm. longa, 7-14 cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ, pendulæ. Bracteæ 3-5 mm. longæ. Calyx dense furfuraceus, ovoideus, 3 mm. longus, ore contracto, truncato. Petala lanceolata, acuminata, 3 mm. longa. Antheræ incurvæ, connectivo basi postice calcarato.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas et ad littus maris Pacifici prope Arrastradero (Triana).

Sect. V. OCTOPLEURA (Gen. Octopleura Griseb. l. c.). — Flores 4-5-meri, sæpius pedicellati et ebracteolati. Calyx fructifer crasse 8-10-costatus. — Spec. 38-45.

A. Flores omnes 5-meri. — Spec. 38-40.

38. **O. macrophylla;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque vix furfuraceis; foliis rigidiusculis, obovato-oblongis, basi subcuneatis obtusisque, apice breviter acuminatis, sinuato-denticulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; calycis limbo truncato. — Oxymeris macrophylla Benth.! Bot. Sulph. 95. — Clidemia solearis et C. macrophylla Naud.! l. c. XVII, 339 et 375. — Octopleura macrophylla Triana ! l. c. 145.

Rami robustiusculi, superne leviter sulcati. Petiolus robustus, obtuse triqueter, 3-5 cm. longus. Folia in eodem jugo subæqualia, 2-3 dm. longa, 10-14 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ, ramis patulis, floribus alaribus sessilibus, terminalibus breviter pedicellatis. Calyx late campanulatus, 1 ½ mm. longus. Petala ovato-acuta, reflexa, 2-3 mm. longa. Antheræ oblongæ. Stylus filiformis, 2 mm. longus.

In insula Cocos (Barclay, Menzies).

39. **O. quinquenervia;** ramis junioribus petiolis pedunculisque dense furfuraceo-puberulis; foliis membranaceis, anguste ovatis, basi obtusis, apice breviter acuminatis, subintegerrimis ciliatisque, 5-nerviis, supra sparse pilosulis, subtus tenuiter furfuraceis; calyce hirtello, minute 5-denticulato. — Melastoma quinquenervia Mill. Dict. (ex Triana). — Clidemia cyanocarpa Benth.! Bot. Sulph. 94. — C.? decurrens Beurl. in K. Vet. Akad. Stockh. Handl. 1854, p. 127 (ex Triana). — Octopleura quinquenervia Triana ! l. c. 145.

Rami graciles, teretiusculi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia in eodem jugo sæpius valde inæqualia, majora 1-2 dm. longa, 6-10 cm. lata. Paniculæ 1-2 cm. longæ, floribus longiuscule pedicellatis. Calyx anguste ovoideus, 2 ½-3 mm. longus. Bacca late globosa, 5 mm. crassa.

In insulis Tumaco et Cocos (Barclay); Porto-Bello (Bilberg).

40. **O. diversifolia** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV,

968); ramis junioribus petiolis pedunculisque dense furfuraceo-puberulis; foliis membranaceis, ovatis vel suborbicularibus, basi abrupte attenuatis et in petiolum longe decurrentibus, apice obtuse apiculatis, denticulatis ciliatisque, 5-7-plinerviis, supra glabris, subtus vix furfuraceis; calyce leviter furfuraceo, breviter 5-denticulato. — Melastoma diversifolia Bonpl.! Mélast. 138, tab. 59. — Clidemia? diversifolia DC. l. c. 159. — Staphidium diversifolium Naud.! l. c. XVII, 322. — Octopleura diversifolia Triana! l. c. 145.

Arbuscula 5-6 m. alta, ramis numerosis, gracilibus, teretiusculis. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia in eodem jugo valde inæqualia, majora 1 ½-2 dm. longa, 1-1 ½ dm. lata, minora magis rotundata, basi in petiolum non vel breviter decurrentia. Paniculæ 3-6 cm. longæ, ramis divaricatis, floribus alaribus sessilibus, terminalibus breviuscule pedicellatis. Calyx oblongo-campanulatus, 3 mm. longus. Petala alba, obovata, obtusa, 2 mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 2 mm. longæ. Stylus filiformis, 4-5 mm. longus. Bacca cærulea, subglobosa, 4 mm. crassa.

In Nova Granata secus ripas flum. Rio Magdalena (Bonpland, Triana, Ed. André); in convalle flum. Cauca ad La Paila (Holton n. 905); prope Panama (Weddell, Seemann n. 389); secus ripas flum. Chagres (Wagner).

B. Flores omnes vel plerumque 4-meri. — Spec. 41-45.

1. *Flores plerumque pedicellati, non glomerati.* — Spec. 41-44.

a. Folia breviuscule obtuseque acuminata.

41. **O. robusta;** ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque dense furfuraceo-puberulis; foliis ovato-oblongis, basi obtusis vel acutiusculis, leviter undulato-denticulatis, supra glabris, subtus tenuiter furfuraceis; floribus 4-5-meris. — Octopleura robusta Triana! l. c. 146.

Rami robustiusculi, teretiusculi. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, 1-2 ½ dm. longa, 6-13 cm. lata. Paniculæ diffusæ, 4-6 cm. longæ, floribus alaribus sessilibus, terminalibus breviuscule pedicellatis. Calyx subhemisphæricus, 2 ½ mm. latus, obscure denticulatus. Petala lanceolata, 1 ½-2 mm. longa. Stylus filiformis, 3-4 mm. longus. Bacca late subglobosa, 3-4 mm. crassa.

In Peruvia (Pavon); in Novæ Granatæ prov. Barbacoas ad Chutucal (Triana).

42. **O. micrantha** (Macf. Fl. Jam. II, 49); ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque vix furfuraceis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi longiuscule acuteque attenuatis, margine vix undulatis, utrinque glabris; floribus omnibus 4-meris. — Melastoma micranthum Sw.! Prodr. 71, Fl. Ind. occ. 803; DC. l. c. 198. — Sagræa nevrocarpa Naud.! l. c. XVIII, 94. — Octopleura micrantha Griseb.! Pl. Amer. trop. 55 et Fl. Brit. w. Ind. Isl. 260; Triana, l. c. 146.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus, teretiusculis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia membranacea, 1-2 dm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ 3-5 cm. longæ, ramis patulis, floribus breviter pedicellatis. Calyx ovoideus, 2 mm. longus, minute denticulatus. Petala alba, lanceolata, 3 mm. longa. Antheræ lineares, 1 mm. longæ. Stylus filiformis, 4 mm. longus. Bacca late subglobosa, 4 mm. crassa.

In Jamaica (Swartz, Wiles, Alexander, Wilson, Purdie); Guatemala ad Basilea et Mazatenango (Bernoulli et Cario n. 2883 et 2894); Costa-Rica ad Turialva (Oersted); Nicaragua ad Chontales (R. Tate n. 81, Seemann n. 39); in Venezuelæ prov. Merida (Funck et Schlim, Moritz n. 948); in mont. Quindio (Goudot, Triana); prope Quito (Jameson n. 392); in umbrosis Peruviæ ad Cuchero (Pœppig n. 92 et 1596).

b. Folia longe anguste acuteque caudato-acuminata.

43. **O. caudata;** glaberrima; foliis oblongis, basi acutiusculis, margine undulato-subcrenulatis, 5-plinerviis; paniculis submultifloris.

Rami gracillimi, teretes. Petiolus 1-1 $^{1}_{2}$ cm. longus. Folia membranacea, in eodem jugo leviter inæqualia, pallida viridia, 1-1 $^{1}_{2}$ dm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ patulæ, pyramidatæ, 3-5 cm. longæ. Calyx ovoideus, 2 mm. longus, obscure 4-denticulatus. Petala lanceolata, 3 mm. longa. Antheræ lineares, 1 $^{1}_{2}$ mm. longæ. Stylus filiformis, 3 mm. longus, stigmate capitellato. Bacca late subglobosa, 4 mm. crassa.

Prope Quito altit. 2000 m. (Jameson n. 390 in herb. DC., Mus. Paris. et Asa Gray).

44. **O. rubescens;** fere glaberrima; foliis oblongis, basi subrotundatis, integerrimis, 5-nerviis; paniculis pauciflоris. — Octopleura rubescens Triana ! l. c. 146.

Rami graciles, teretes. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia submembranacea, supra rubescentia, subtus purpureo-violacea, 1-1 ½ dm. longa, 3-6 cm. lata. Paniculæ patulæ, diffusæ, ½-1 dm. longæ, floribus graciliter pedicellatis. Calyx ovoideus, 1 ½ mm. longus, minutissime 4-denticulatus. Petala triangulari-lanceolata, 2 mm. longa. Bacca late subglobosa, 3 mm. crassa.

In umbrosis Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana).

2. *Flores omnes sessiles, ad apices ramulorum paniculæ minute glomerati.*

45. **O. ciliata;** glaberrima; foliis ovato-oblongis, basi acutiusculis, apice breviter acuminatis, integerrimis, trinerviis; calyce vix setuloso, dentibus breviusculis, lineari-subulatis. — Davya ciliata Griseb.! Fl. Brit. w. Ind. Isl. 265 (non Naud.). — Octopleura ciliata Triana ! l. c. 146.

Rami graciles, subteretes, purpureo-fusci. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, in eodem jugo paulo inæqualia, 1 ½-2 dm. longa, 8-10 cm. lata. Paniculæ diffusæ, pauciflоræ, ramis patulis, gracilibus, obtuse tetragonis. Bacca ovoidea, 8-10-costata, 4 mm. longa, 3-3 ½ mm. crassa.

In insula Trinitatis (Crueger).

CXXVIII. **MYRIASPORA**, *DC. Prodr.* III, 165 (1828) *et Mém. Mélast.* 59; *Mart. Nov. Gen. et Spec.* III, 154 in adnot. tab. 282, fig. II; *Endl. Gen.* 1216; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVI, 100; *Benth. et Hook. Gen.* I, 769; *Triana, Mélast.* 145; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 556. — Hamastris *Mart. ex Pfeiff. Nomencl.* I, 1555 (1874). — Maietæ *sect.* Myriaspora *H. Baill. in Adans.* XII, 82 *et Hist. des Pl.* VII, 19 et 56.

Flores 5-meri. Calycis hispido-setosi tubus hemisphæricus; limbus dilatatus, simplex, ante floris explicationem clausus, apice calyptratim dehiscens deciduus, infra apicem irregulariter 5-lobus. Petala obovato-lanceolata, acuminata, extus setosa. Stamina 10, æqualia, filamentis crassiusculis, glabris; antheræ erectæ, oblongæ, crassiusculæ, subrectæ, utroque latere compressæ, apice obtusæ et minute 1-

porosæ, connectivo incrassato basi non producto inappendiculato. Ovarium omnino adhærens, 8-10-loculare, vertice lato depresso sulcato setuloso; stylus crassus, erectus, glaber, non vel vix exsertus, stigmate capitato vel dilatato, in lobos magis minusve conspicuos diviso. Bacca 8-10-locularis. Semina innumera, ovata, in pulpa fere nidulantia.

Frutices hirsuti vel hispidissimi, Brasiliæ borealis Guianæ et Novæ Granatæ incolæ. Rami satis graciles, teretiusculi. Folia submembranacea, breviter petiolata, in eodem jugo æqualia vel paulo inæqualia, oblonga vel late lanceolata, acuminata, 5-plinervia, denticulata, in nervis dense hispida. Flores majusculi, albi vel rosei, pedicellati, in axillis foliorum solitarii-terni.

1. **M. Egensis** (DC.! l. c. 165); ramis junioribus densiuscule longeque hirsutis; foliis oblongis, longiuscule acuteque acuminatis, basi paulo attenuatis obtusisque; floribus sæpius 2-3-nis. — Naud. l. c. 101; Triana, l. c. (excl. syn.); Cogn. l. c. 557, tab. 120. — M. Paulensis DC.! l. c. — Melastoma Egense Mart.! et M. Paulense Schrank! ex DC. l. c. — Blakea Egensis Schrank! ex DC. l. c. — Myriaspora Surinamensis Steud.! in Flora, 1844, p. 722.

Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 1-2 dm. longa, 4-8 cm. lata. Bracteolæ 4-7 mm. longæ. Calycis tubus 8-10 mm. longus; lobi 3-5 mm. longi. Petala 10-12 mm. longa. Bacca ovoidea, 8-10 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 2764 et 2765 part., Spruce n. 1188, Schwacke—Glaziou n. 13833, etc.) et Para (Burchell n. 9349 et 9444, etc.); in Surinam (Kappler n. 1325).

2. **M. decipiens** (Naud.! l. c. 101 et XVIII, tab. 3, fig. VI); ramis junioribus longissime denseque hirsutis; foliis late lanceolatis, acutis vel breviuscule acuminatis, basi longiuscule attenuatis acutisque; floribus solitariis vel rarius geminatis. — Cogn. l. c. 558. — M. integrifolia Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1514.

Petiolus 1-2½ cm. longus. Folia 8-18 cm. longa, 3-6 cm. lata. Pedicelli non vel minute bracteolati. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 5-6 mm. longi. Petala 7-8 mm. longa.

In Surinam (Kappler n. 1514); in Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Pœppig n. 2765 part.); in Nova Granata (Karsten, Triana).

TRIBUS XI. — BLAKEEÆ

Benth. et Hook. Gen. I, 735 (1867); *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 32 (part.); *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 557. — Miconieæ (part.) *DC. Prodr.* III, 152 *et Mém. Mélast.* 9. — Tibouchineæ (part.) *Ser. Mém. Mélast. in Mém. Soc. Phys. Genève,* IV, 357. — Blakeaceæ (pro min. part.) *Rchb. Consp.* 174. — Trib. Melastomeæ sect. Miconieæ (part.) *Spach, Vég. Phan.* IV, 205 et 252. — Miconiales *subtrib.* Pyxidantheæ *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 141 (1852). — Pyxidantheæ (part.) *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 262. — Pyxidantheæ *Triana in Bull. Congr. bot. d'Amsterd.* 457 (1865) *et Mélast.* 4 et 148.

Calycis limbus simplex aut rarius denticulis subobsoletis instructus. Stamina petalorum numero dupla, æqualia; antheræ crassæ, breves vel subelongatæ, apice minute 1-2-porosæ; connectivum infra loculos non productum, simplex vel postice calcaratum. Ovarium 4-6-loculare, plus minusve adhærens, rarius liberum, vertice depresso nunc in conum verticalem producto. Ovula in loculis numerosa, plerumque adscendentia, placentis crassis angulo interiori loculi affixis inserta. Bacca carnosa vel coriacea, nunc spongiosa, polysperma, indehiscens. Semina ovoidea vel pyramidata, minuta, raphe latiuscula. — Arbores vel frutices erecti vel scandentes. Folia magna, 3-7-nervia, venulis transversis numerosissimis creberrime striolata. Flores axillares, singuli bracteis 4-6 imbricatis involucrati.

CONSPECTUS GENERUM.

A. Staminum filamenta crassiuscula; antheræ breves, obtusæ, a latere compressæ, connectivo crassissimo, postice calcarato ..... 129. **Blakea.**

B. Staminum filamenta filiformia; antheræ linearı- vel oblongo-subulatæ, rostratæ, connectivo mediocri, interdum ecalcarato ..... 130. **Topobea.**

CXXIX. **BLAKEA**, *P. Br. Jam.* 323 (1756); *Linn. Syst.* edit. X. 1044, 1370 (1759), *Spec.* edit. II, 635, *Gen.* edit. VI, 236; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 142; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 262; *Benth. et Hook. Gen.* I, 770; *Triana, Mélast.* 148; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 559. — Blakea (part.) *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 323; *DC. Prodr.* III, 195 et *Mém. Mélast.* 80; *Endl. Gen.* 1221; *H. Baill. in Adansonia,* XII. 82 et *Hist. des Pl.* VII,

25 et 63. — Valdesia *Ruiz et Pav. Prodr.* 67 (1794), *Syst.* I, 121. — Pyxidanthus *Naud.* l. c. 150 (1852). — Amaraboya *J. Linden Illustr. Hort.* XXXIV, 15, *tab.* IV (1887).

Flores 6-meri. Calycis 4-bracteati tubus late campanulatus vel hemisphæricus; limbus simplex, brevis vel elongatus, sæpe dilatatus, 6-lobus, persistens. Petala oblonga vel obovata, glaberrima. Stamina 12, æqualia, filamentis crassiusculis, glabris; antheræ subhorizontales vel pendulæ, crassæ, breves, a latere compressæ, apice obtusæ et minute biporosæ, connectivo crassissimo infra loculos non producto antice inappendiculato postice in calcar conicum obtusum vel acutum producto. Ovarium turbinatum, plus minusve adhærens, vertice lato depresso, centro conico producto, 4-6-loculare, loculis multiovulatis; stylus gracilis vel crassus, basi conicus, stigmate truncatulo clavato vel capitellato. Bacca carnosa. Semina ovoidea vel pyramidata.

Arbusculæ et frutices erecti vel scandentes, glabri pubescentes vel subsetosi, in Americæ meridionali et Antillis indigeni, ramulis sæpius teretibus. Folia petiolata vel subsessilia, magna, coriacea, ovata vel oblonga, acuminata, subintegerrima, 3-5-nervia, venulis transversis parallelis creberrimis. Flores majusculi vel ampli, axillares, solitarii vel rarius fasciculati, breviter vel longius pedicellati, rosei purpurei vel albi, bracteis 4 rarissime 6 subcoriaceis per paria oppositis sæpissime liberis involucrati.

Sect. I. EUBLAKEA, Triana, l. c. 148. — Alabastra bracteis 4 per paria oppositis liberis vel rarius connatis involucrata. — Spec. 1-25.

I. *Rami teretiusculi vel obscure tetragoni.* — Spec. 1-21.

A. Folia petiolata; flores axillares, solitarii vel fasciculati. — Spec. 1-20.

1. *Bracteæ omnino liberæ.* — Spec. 1-16.

a. Bracteæ omnes calyci longiores. — Spec. 1-13.

1′. Folia 3-5-plinervia. — Spec. 1-7.

α. Rami juniores setis squamulosis elongatis densiuscule hirsuti.

1. **B. repens** (Don, l. c. 325); foliis pergamentaceis, ellipticо-

oblongis, abrupte breviterque acuminatis, basi subacutis, subtus ad nervos squamuloso-setosis cæteris utrinque glabris; bracteis rigidiusculis, ovato-oblongis, obtusis. — DC. l. c. 195; Triana, l. c. 148. — Valdesia repens Ruiz et Pav.! Syst. 121, Fl. Peruv. ined. tab. 405. — Blakea Mexicana D. Don, l. c.; DC. l. c. — B. brevipes Naud.! l. c. 144. — B. ovalis Griseb.! in Lechl. Pl. Peruv. n. 2395.

Rami robustiusculi, elongati. Petiolus 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia 10-18 cm. longa, 5-8 cm. lata, nervulis subrectis, 1 mm. inter se distantibus. Flores solitarii vel sæpius fasciculati; pedicelli 2-4 cm. longi. Bracteæ 1 $^1/_2$-2 cm. longæ. Calycis tubus fere 1 cm. longus; lobi ovati, apice rotundati, 5 mm. longi. Petala cærulea, 2 cm. longa. Stylus superne attenuatus, 16-18 mm. longus.

In Peruvia ad Chicoplaya (Pavon), Chinchao (Rivero), Cuzco (Cl. Gay) et S. Govan (Lechler n. 2395); in Bolivia ad Guanai (Rusby).

β. *Rami juniores petioli pedicellique furfuraceo-puberuli.*

2. **B. trinervia** (Linn. Spec. 635); foliis pergamentaceis, ovato-oblongis, breviter acuminatis, margine crispulis, utrinque glabris; bracteis suborbicularibus, glabris, longitudinaliter multinervuloso-striatis. — Lam. Encycl. méth. Bot. tab. 406; Bot. Mag. tab. 451; Tuss. Fl. Antil. III, tab. 24; Kern. Hort. tab. 799; DC. l. c. 195; Naud. l. c. 142. — P. Br. Jam. 323, tab. 35.

Arbuscula 4-5 m. alta, ramis robustiusculis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 4-5 cm. lata, nervulis subrectis, vix $^1/_2$ mm. inter se distantibus. Flores solitarii, pedicellis crassiusculis, 3-6 cm. longis. Bracteæ rigidæ, 1 $^1/_2$-2 cm. longæ latæque. Calycis lobi acuti, ciliolati. Petala rosea, 2 $^1/_2$-3 cm. longa, obtusa. Stylus truncatus, 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Jamaica (Bertero, Alexander, etc.).

3. **B. Grisebachii;** foliis submembranaceis, ovatis, abrupte breviterque acuminatis, margine planis, supra glabris, subtus sparse punctato-furfuraceis; bracteis late ovatis, furfuraceis, non striatis.

Rami gracillimi. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia 5-7 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata, nervulis $^1/_2$-$^2/_3$ mm. inter se distantibus. Flores solitarii, pedicellis gracilibus, 5-6 cm. longis. Bracteæ coriaceæ, concavæ, 11-13 mm. longæ. Calycis tubus late hemisphæricus, 1 cm. latus; limbus dilatatus, vix undulato-lobatus. Petala fugacissima, pallide lilacina, margine rosea, apice subtruncata, 17-20 mm. longa.

In Venezuelæ prov. Caracas ad Tovar (Fendler n. 2547 in hb. Griseb. et Asa Gray).

4. **B. rotundifolia** (D. Don, l. c. 326); foliis rigidiusculis, subrotundis, apice rotundatis et obtuse apiculatis, margine planis, supra primum dense stellato-furfuraceis demum glaberrimis, subtus brevissime et densiuscule stellato-puberulis; bracteis obovato-suborbicularibus, dense stellato-furfuraceis, enerviis, non striatis. — DC. l. c. 195. — Topobea ? rotundifolia Naud. l. c. 145 et 150.

Rami robusti, superne satis compressi. Petiolus robustus, 3-4 cm. longus. Folia subtus ferruginea, 15-18 cm. longa, 12-15 cm. lata: nervis robustissimis, subtus valde prominentibus; nervulis crassiusculis, 3-5 mm. inter se distantibus. Flores fasciculati; pedicelli crassiusculi, compressi, 2-3 cm. longi. Bracteæ coriaceæ, concavæ, 1 ½ cm. longæ. Calycis tubus campanulatus, dense furfuraceus, 7-9 mm. longus; limbus subtruncatus. Petala ut videtur atro-purpurea. Antheræ arcte connatæ. Stylus apice attenuatus, 5-6 mm. longus.

In Peruvia (Pavon in hb. Boiss.).

γ. *Planta undique glabra.*

5. **B. pulverulenta** (Vahl ! Symb. III, 61); foliis mediocribus. pergamentaceis, obovato-oblongis, abrupte breviterque acuminatis, inferne cuneatis, subtrinerviis; bracteis rigidis, obovatis, apice obtusis vel rotundatis. — B. laurifolia Naud.! l. c. 143; Griseb. l. c. 265.

Arbor mediocris vel frutex magnus, dumosus, ramosissimus, ramis robustiusculis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 3-5 ½ cm. lata, nervulis sæpius 2 mm. inter se distantibus. Flores solitarii. pedicellis 2-3 cm. longis. Bracteæ multinervulosæ, 1 ½ cm. longæ. Calycis tubus late hemisphæricus, 1 cm. latus; limbus dilatatus. lobis brevissimis, late triangularibus. Petala dilute purpurea, obtusa, 1 ½ cm. longa. Stylus subtruncatus, 12-13 mm. longus.

In ins. Guadalupa (Beaupertuis, L'Herminier, Duchassaing). Montserrat (Ryan), Martinica (Duss n. 113), S. Vincenti (Eggers n. 6800) et Dominica (Imray, Eggers n. 614).

6. **B. rosea** (D. Don, l. c. 325); foliis magnis, oblongis, longe caudato-acuminatis, basi acutiusculis; bracteis ovato-oblongis, acutis. — DC. l. c. 195. — Valdesia rosea Ruiz et Pav. Syst. 121, Fl. Peruv. ined. tab. 408.

Rami robusti. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia in eodem jugo satis

inæqualia, 1-2 dm. longa, 4-5 cm. lata, nervulis approximatis. Flores geminati, pedicellis 2 cm. longis. Bracteæ 1 $^1/_2$-2 $^1{}_2$ cm. longæ. Calycis lobi elongati, ovati, apiculati. Petala acuta et mucronata, 2 cm. longa. Stylus superne attenuatus. — Descr. ex ic. cit.

In Peruvia (Pavon).

7. **B. gracilis** (Hemsl. Diagn. Pl. nov. I, 13 et Biol. Centr.-Amer. Bot. I, 433, tab. 23); foliis parvis, submembranaceis, obovato-ellipticis, abrupte breviterque acuminatis, basi acutis; bracteis foliaceis, tenuiter membranaceis, obovatis, acutis vel acuminatis.

Frutex 3-4 m. vel interdum arbor 7-10 m. altus, ramis gracilibus, valde ramulosis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 5-8 cm. longa, 2-3 $^1{}_2$ cm. lata, nervulis vix $^1/_2$ mm. inter se distantibus. Flores solitarii rarius geminati, pedicellis gracilibus, 2-5 cm. longis. Bracteæ trinerviæ, exteriores 2-3 cm. longæ, interiores satis minores interdum obtusæ. Calycis tubus ovato-campanulatus, 6-7 mm. longus; limbus membranaceus, truncatus vel obscure lobatus. Petala subretusa, 2 cm. longa. Stylus subtruncatus, 1 $^1{}_2$ cm. longus. Bacca late ovoidea, crasse 12-costata, fere 1 cm. crassa.

In Costa-Rica (Endres), ad Candelaria (Oersted), inter Desengaño et Cari-Blanco (Wendland), in sylvis ad Carpintera (H. Pittier), ad Cartago altit. 1700 m. (J. Cooper n. 360), prope Las Esmeraldas (Tonduz).

2'. Folia 5-nervia. — Spec. 8-14.

α. Folia basi acuta et plus minusve attenuata.

8. **B. Spruceana** (Cogn. l. c. 560, tab. 121, fig. I); ramis junioribus leviter furfuraceis et adpresse longeque setuloso-pilosis; foliis mediocribus, obovato-oblongis, subabrupte breviterque acuminatis, subtus ad nervos setulosis cæteris primum punctato-furfuraceis demum glabris; bracteis submembranaceis, acuminatis, punctato-furfuraceis; calycis lobis late rotundatis.

Rami gracillimi, satis ramulosi. Petiolus $^1{}_2$-1 cm. longus. Folia subcoriacea, 4-7 cm. longa, 1 $^3/_4$-3 cm. lata, nervulis $^3/_4$-1 mm. inter se distantibus. Flores solitarii, pedicellis subfiliformibus, 2-3 cm. longis. Bracteæ pallidæ, 12-18 mm. longæ. Calycis tubus hemisphæricus, 6-8 mm. latus; lobi 2-3 mm. longi. Petala alba, obtusiuscula, 2 cm. longa. Stylus apice attenuatus, 1 $^1{}_2$ cm. longus.

In Peruvia prope Tarapoto (Spruce n. 4354).

9. **B. longibracteata;** ramis glabris, apice tantum pedunculisque leviter furfuraceo-puberulis; foliis majusculis, oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, utrinque glabris; bracteis membranaceis, utrinque tenuissime furfuraceis, internis oblongis et obtusis, externis lanceolatis et acuminatis; calycis lobis ovatis.

Rami graciles, obtuse tetragoni. Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia membranacea, 10-13 cm. longa, 3-5 cm. lata, nervulis 1 mm. inter se distantibus. Flores sæpius geminati, pedicellis gracilibus, 3 cm. longis. Bracteæ patulæ, 2-2 ½ cm. longæ. Calycis tubus subhemisphæricus, 8-9 mm. latus; lobi obtusi, 3 mm. longi. Petala alba basi rosea.

In Venezuelæ prov. Caracas ad Petaquire (Fendler n. 2593 in hb. Griseb.).

10. **B. latifolia** (D. Don, l. c. 325); ramis glaberrimis; foliis magnis, obovatis vel obovato-oblongis, abrupte breviterque acuminatis, utrinque glabris; bracteis rigidiusculis, obovatis, apiculatis, extus tenuiter furfuraceis; calycis lobis late triangularibus. — DC. l. c. 195. — Valdesia latifolia Ruiz et Pav. Fl. Peruv. ined. tab. 407. — Blakea glabrescens Benth.! Bot. Sulph. 94.

Rami robusti, teretes. Petiolus 2 cm. longus. Folia pergamentacea, margine crispa, 1-1 ½ dm. longa, 6-8 cm. lata, nervulis 1 mm. inter se distantibus. Pedicelli furfuraceo-puberuli, 1-1 ½ cm. longi. Bracteæ concavæ, 1 ½-2 cm. longæ. Calycis tubus late campanulatus, 5-angulatus, 6-7 mm. longus; lobi 2 mm. longi.

In Peruvia, ex Ruiz et Pavon; in ins. Gorgona (Hinds) et prope Atacames (Barclay).

β. *Folia basi rotundata.*

** **Folia æqualia vel subæqualia et consimilia.**

11. **B. Granatensis** (Naud.! l. c. 143, tab. 6, fig. I); ramis junioribus pedunculisque furfuraceo-puberulis et breviter setulosis; foliis obovatis vel obovato-ellipticis, abrupte breviterque acuminatis, subtus ad nervos puberulis cæteris utrinque glabris; bracteis late ovatis, breviter acuminatis, sparse furfuraceis; calyce setis brevissimis papillosis basi incrassatis dense strigoso, lobis brevissimis, late rotundatis.

Rami graciles, juniores obscure tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 6-8 cm. longa, 3-5 cm. lata, nervulis 1-1 ½ mm.

inter se distantibus. Flores solitarii, pedicellis 3-6 cm. longis. Bracteæ rigidiusculæ, 1 ½ cm. longæ. Calycis tubus subhemisphæricus, 8-9 mm. latus; lobi 2 mm. longi. Petala carnosula, alba, late obovata, fere 3 cm. longa et lata.

In Novæ Granatæ prov. Bogota ad Fusagasuga (Linden n. 822).

12. **B. subpeltata;** ramis junioribus dense furfuraceo-puberulis; foliis obovatis, abrupte breviter acuminatis, basi subpeltatis, supra glabris, subtus sparse furfuraceis; bracteis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, acuminatis, leviter furfuraceis; calyce vix furfuraceo, lobis brevissimis, late ovatis obtusisque.

Rami graciles, teretiusculi. Petiolus 1-2 cm. longus, apice 2-4 mm. supra basim limbo insertus. Folia pergamentacea, 7-12 cm. longa, 4-8 cm. lata, nervulis ½ mm. inter se distantibus. Flores solitarii. pedicellis furfuraceo-puberulis, 2-3 cm. longis. Bracteæ rigidæ, 1-2 ½ cm. longæ. Calycis tubus late hemisphæricus, 5-6 mm. latus; lobi 2-3 mm. longi. Stylus 10-12 mm. longus, stigmate punctiformi.

In Costa-Rica ad Turialva (Oersted in hb. Haun.).

13. **B. podagrica** (Triana ! l. c. 149); ramis infra folia ictu formicarum cavis inflatis, junioribus pubescentibus; foliis oblongo-lanceolatis oblongis vel interdum suborbicularibus, abrupte acuminatis, utrinque glabris; bracteis oblongo-lanceolatis, acuminatis, leviter furfuraceo-puberulis; calyce glabro, lobis anguste triangularibus, acuminatis.

Rami teretes. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-12 cm. longa, nervulis 1-2 mm. inter se distantibus. Pedicelli graciles, 2-3 cm. longi. Bracteæ membranaceæ, trinerviæ, 1 ½-2 cm. longæ. Calycis tubus campanulato-urceolatus, 6-7 mm. longus; lobi 4 mm. longi.

In Nova-Granata prope Barbacoas (Triana, Karsten).

** **Folia valde disparia et dissimilia.**

14. **B. Guatemalensis** (J. Donnell Smith ! in Coult. Bot. Gaz. XIV, 25, tab. 6); ramis junioribus petiolis pedunculisque densiuscule furfuraceo-puberulis; foliis majoribus anguste ovatis, abrupte caudato-acuminatis, 5-nerviis, supra glabris. subtus leviter furfuraceis; minoribus oblongo-lanceolatis, 3-nerviis; bracteis exterioribus ovato-lanceolatis, interioribus late obovatis; calyce glabro, limbo 6-sinuato.

Rami satis graciles, teretes. Petiolus 5-7 mm. vel 2-3 cm. longus. Folia chartacea, majora 12-15 cm. longa et 6-8 cm. lata, minora 1 $^{1}/_{2}$-3 cm. longa; nervulis $^{3}/_{4}$-1 mm. inter se distantibus. Flores solitarii vel geminati, pedicellis 3-5 cm. longis. Bracteæ rigidiusculæ, exteriores 1 $^{1}/_{2}$-2 $^{1}/_{2}$ cm. longæ, interiores 7-10 mm. longæ. Petala obovata, 2 cm. longa. Antheræ connatæ, oblongæ, calcare gracili, acuto. Stylus 1 $^{1}/_{2}$ cm. longus.

In Guatemala ad Pansamalá prov. Verapaz, altit. 1300 m. (de Türckheim n. 778).

b. Bracteæ exteriores calyci longiores, interiores calyci breviores vel æquantes.

— Spec. 15-16.

15. **B. Brasiliensis** (Cogn. l. c. 561, tab. 121, fig. II); ramis junioribus vix furfuraceis; foliis obovato-suborbicularibus, abrupte breviterque acuminatis, basi rotundatis et ad petiolum acutiusculis, supra sub lente tenuissime punctato-furfuraceis, subtus glaberrimis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce dense furfuraceo-puberulo.

Arbor ramosissima, 6 m. alta. Rami satis graciles, teretiusculi. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia pergamentacea, 7-11 cm. longa, 5-8 cm. lata, nervulis $^{2}/_{3}$ mm. inter se distantibus. Flores solitarii vel geminati, pedicellis 1 $^{1}/_{2}$-2 cm. longis. Bracteæ coriaceæ, leviter furfuraceo-puberulæ; exteriores trinerviæ, late obovatæ, longe acuminatæ, 2-3 cm. longæ; interiores uninerviæ, oblongæ, obtusæ, 15-18 mm. longæ. Calycis tubus late campanulatus, 15-17 mm. latus; lobi acutiusculi, brevissimi. Petala rosea, 25-28 mm. longa. Stylus 12-14 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Panurè (Spruce n. 2549).

16. **B. hirsuta** (O. Berg! ex Triana, l. c. 148); ramis junioribus petiolis pedunculisque longe denseque hispidis; foliis obovato-oblongis, abrupte et longiuscule acuminatis, basi longe attenuatis, subtus ad nervos nervulosque hirsutis, cæteris utrinque glabris; floribus sessilibus vel subsessilibus; calyce glabro. — Cogn. l. c. 562. — B. sessiliflora et Maieta macrophylla Pœpp.! ex Triana, l. c.

Rami robusti, teretiusculi. Petiolus 1-1 $^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia subchartacea, 2 $^{1}/_{2}$-3 $^{1}/_{2}$ dm. longa, 12-16 cm. lata, nervulis 4-8 mm. inter se distantibus. Pedunculus brevissimus, triflorus. Bracteæ subcoriaceæ, exteriores valde concavæ, anguste ovatæ, longe acuminatæ, extus dense hispidæ, 18-22 mm. longæ; interiores oblongæ, acutæ,

10-12 mm. longæ. Calyx 1 ½ cm. latus, tubo late campanulato, lobis triangulari-ovatis, acutis, tubo paulo brevioribus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas et Peruviæ prov. Maynas (Pœppig n. 2042).

c. Bracteæ omnes calyci breviores. — Spec. 17.

17. **B. sessiliflora** (Naud.! l. c. 144); ramis junioribus dense rubiginoso-furfuraceis: foliis oblongo-ellipticis, abrupte breviterque acuminatis, basi acutis, glabratis; floribus solitariis, subsessilibus; calycis lobis triangularibus, acutis.

Rami satis graciles, obscure tetragoni. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, in eodem jugo satis inæqualia, majora 12-15 cm. longa, 5-6 cm. lata, nervulis 1-3 mm. inter se distantibus. Bracteæ rigidæ, glabræ, 6-8 mm. longæ, exteriores late ovatæ et acutæ, interiores rotundatæ. Calycis tubus hemisphæricus, 8-9 mm. latus; lobi 3 mm. longi. Stylus apice attenuatus, 1 cm. longus.

In Peruvia (Rivero).

2. *Bracteæ exteriores plus minusve connatæ.* — Spec. 18-21.

a. Bracteæ omnes calyci breviores.

18. **B. caudata** (Triana ! l. c. 148); ramis teretibus; foliis obovato-oblongis, apice rotundatis et longe caudato-acuminatis, basi acutis, 5-nerviis; bracteis ovatis vel subrotundatis, apiculatis, dense furfuraceis, externis basi leviter connatis; calycis tubo hemisphærico, limbo irregulariter 6-lobato.

Arbor 4-10 m. alta. Rami satis graciles, juniores petioli pedunculique furfuraceo-tomentosi. Petiolus ½-1 ½ cm. longus. Folia pergamentacea, 1-1 ½ dm. longa, 4-8 cm. lata, nervulis 1-2 mm. inter se distantibus. Flores solitarii vel fasciculati, pedicellis ½-1 cm. longis. Bracteæ rigidæ, 7-8 mm. longæ. Calyx 8-10 mm. latus. Petala alba.

In Nova Granata ad Villavicencio (Karsten, Triana), prope Upin et secus Rio Nembri (André).

19. **B. rostrata** (O. Berg! ex Triana, l. c. 148); ramis obtuse tetragonis; foliis anguste ovatis, apice abrupte longeque rostratis, basi obtusiusculis, trinerviis; bracteis ovatis, obtusis, vix furfuraceis, externis fere usque ad medium connatis; calycis tubo late turbinato,

lobis ovato-oblongis, sæpius obtusis. — B. repens Griseb.! in Lechl. Pl. Peruv. n. 2401 (non Don).

Rami graciles, juniores petioli pedunculique furfuraceo-puberuli. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia membranacea, 5-7 cm. longa, 2 ½-4 ½ cm. lata, rostro 1-2 cm. longo, nervulis circiter ½ mm. inter se distantibus. Flores solitarii-terni, pedicellis 1-1 ½ cm. longis. Bracteæ rigidæ, 5-8 mm. longæ. Calycis tubus 8 mm. longus; lobi 3-4 mm. longi. Petala ut videtur rubra, subacuta, 7-9 mm. longa. Stylus apice attenuatus, 8-10 mm. longus.

In Peruvia ad San-Govan (Lechler n. 2401).

b. **Bracteæ calyci longiores.**

20. **B. ovalis** (D. Don! l. c. 325); ramis junioribus apice pedunculisque furfuraceo-puberulis; foliis breviter petiolatis, ovato-oblongis, longe acuminatis, basi in petiolum attenuatis, triplinerviis; floribus brevissime pedicellatis; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, exterioribus basi connatis, interioribus liberis. — DC. l. c. 195. — Valdesia ovalis Ruiz et Pav.! Syst. 121, Fl. Peruv. ined. tab. 406.

Rami graciles, superne obscure tetragoni. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia pergamentacea, 1 dm. longa, 4-5 cm. lata, nervulis 1-1 ½ mm. inter se distantibus. Flores solitarii-terni, pedicellis 3-5 mm. longis. Bracteæ rigidiusculæ. 15-18 mm. longæ. Calycis tubus 1 cm. latus; lobi ovati, subacuti, 3-4 mm. longi.

In Peruvia ad Chicoplaya (Pavon).

21. **B. grandiflora** (Hemsl.! Diagn. Pl. nov. I, 13 et Biol. Centr.-Amer. Bot. I, 433); fere glaberrima; foliis longiuscule petiolatis, late oblongis, breviter acuminatis, basi obtusis vel acutiusculis, 5-plinerviis; floribus maximis, longiuscule pedicellatis; bracteis late ovatis, obtusis, furfuraceis, exterioribus inferne connatis, interioribus omnino connatis.

Frutex ramis crassiusculis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia pergamentacea, 1-1 ½ dm. longa, 5-6 cm. lata, nervulis sæpius 2 mm. inter se distantibus. Flores solitarii, pedicellis crassis, 2-5 cm. longis. Bracteæ rigidæ, 5-nerviæ, 2-2 ½ cm. longæ. Calyx late campanulatus, fere 2 cm. latus, lobis late ovatis, apiculatis. Petala alba, apice rosea, 3 cm. longa. Stylus apice attenuatus, 16-18 mm. longus.

In Costa-Rica (Endres, Warscewicz), prope Desengaño altit. 1700-2000 m. (Wendland), in sylvis prope Las Esmeraldas ad mont. Barba alt. 2000 m. (Tonduz).

B. Folia sessilia; flores terminales, cymosi (?).

22. **B. amabilis;** ut videtur glaberrima; foliis late ovato-ellipticis, apiculatis, 5-nerviis; floribus 6-8-meris. — Amaraboya amabilis L. Linden, in Ill. Hort. XXXIV, 15 et 27, tab. 9 (1887). — Cfr. Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 971.

Rami crassi, teretes. Folia supra intense viridia, subtus canescentia nervis brunneis, 3 dm. longa, 2 dm. lata. Pedicelli robusti, teretes, 4-5 cm. longi. Petala albido-rosea rubro marginata, late ovata, apice truncata vel subemarginata, 3-3 $^{1}_{2}$ cm. longa. Staminum filamenta rosea; antheræ albæ. Stylus 2 mm. crassus, exsertus, purpureus. — Sp. dubia.

In Nova Granata?

II. *Rami acute tetragoni.* — Spec. 23-27.

A. Folia sessilia; flores terminales, cymosi.

23. **B. princeps;** ut videtur glaberrima; foliis ovato-oblongis, apiculatis, crasse trinerviis; bracteis crassis, late rotundatis, ut videtur calyci longioribus. — Amaraboya princeps J. Linden, in Ill. Hort. XXXIV, 15, tab. 4 (1887).

Rami crassi. Folia supra læte viridia, subtus puniceo-rubentia, 18-25 cm. longa, 8-12 cm. lata. Cymæ 3-5-floræ. Pedicelli robusti, teretes, 3-5 cm. longi. Calyx campanulatus, fauce dilatatus, lobis late ovatis, obtusis. Petala pulchre punicea, patula, late ovata, apice truncata vel retusa, 4 cm. longa. Stamina alba, antheris crassis. Stylus canescens, claviformis, 5-6 mm. crassus. — Sp. dubia; cfr. Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 970, 971.

In Nova Granata.

? β, *splendida* (Amaraboya splendida L. Linden, l. c. 15). — Petala ampliora, pallide punicea, medio rosea vel fere alba.

In Nova Granata?

B. Folia petiolata; flores axillares.

24. **B. Andreana** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 969); foliis crassiusculis, ovatis vel ovato-ellipticis, basi apiceque subrotundatis, prætermisso utroque nervulo marginali trinerviis; floribus solitariis, crasse longeque pedicellatis; bracteis crassis rigidisque, late

suborbicularibus, calyci paulo brevioribus, exterioribus usque ad medium connatis apice subrotundatis, interioribus liberis subtruncatis.

Arbor 6-8 m. alta, pauciramosa, ramis robustis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia supra glaberrima, subtus vix furfuraceo-puberula, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 12-16 cm. lata, nervulis 3-5 mm. inter se distantibus. Pedicelli 3-5 cm. longi. Bracteæ 2-3 cm. longæ. Calyx campanulatus, 2 $^1/_2$-3 cm. longus latusque, lobis brevissimis, truncatis. Petala albido-rosea et rubro marginata, coriacea, 3 $^1/_2$-4 cm. longa lataque. Stylus crassus, apice leviter attenuatus, 1 $^1{}_2$ cm. longus.

In Nova Granata prope Vijes altit. 1800 m. (E. André).

25. **B. quadrangularis** (Triana, l. c. 149); foliis oblongis vel obovato-oblongis, breviter acuminatis, trinerviis; floribus solitariis, longissime pedicellatis; bracteis externis orbicularibus caudato-acuminatis concavis, interioribus oblongis subacutis cum calycis tubo confluentibus florem superantibus.

Rami robusti. Petiolus crassus. Folia supra glaberrima, subtus glaucescentia tenuissime sparseque puberula, 1 $^1{}_2$-2 dm. longa. Pedicelli robusti, 8 cm. longi. Calycis tubus late turbinatus; limbus brevissimus, 6-dentatus, ore 2 cm. latus. Petala late obovata. Stylus breviusculus, apice attenuatus. — Sp. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Antioquia (Triana).

26. **B. Pittierii;** foliis obovatis, abrupte breviterque acuminatis, basi subacutis, 5-nerviis; floribus solitariis, longiuscule pedicellatis; bracteis rigidis, externis ovatis obtuse acuminatis calyci longioribus, internis late obovatis brevioribus.

Arbuscula 4-5 m. alta, ramis crassis, junioribus petiolis pedunculisque dense furfuraceo-puberulis. Petiolus 2-6 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra glabra, subtus ad nervos nervulosque stellato-furfuracea, 1 $^1{}_2$-2 dm. longa, 9-13 cm. lata, nervulis 2-3 $^1{}_2$ mm. inter se distantibus. Pedicelli robusti, compressi, 2-4 cm. longi. Bracteæ exteriores furfuraceo-puberulæ, 2 $^1{}_2$ cm. longæ; interiores glabratæ, 1 $^1{}_2$ cm. longæ. Calycis tubus late campanulatus; limbus 6-lobatus, ore 1 $^1{}_2$ cm. latus, lobis late triangularibus. Petala late obovato-triangularia, apice truncata vel bilobata, 3 cm. longa. Stylus apice attenuatus, 16-17 mm. longus.

In Costa-Rica sylvis humidis ad La Palma altit. 1550 m. (H. Pittier in hb. Brux.).

27. **B. subconnata** (O. Berg! ex Triana, l. c. 148); foliis obovato-oblongis, abrupte breviterque acuminatis, inferne subcuneatis, 5-nerviis, petiolo vaginato arcuatim incurvo; floribus sæpius geminatis, breviter pedicellatis; bracteis membranaceis, calyci longioribus, exterioribus ventricosis late ovatis acutisque, interioribus ovato-oblongis obtusis. — Valdesia subconnata Tafalla! ex Triana, l. c.

Arbor 10 m. alta, ramis elongatis, gracilibus. Petiolus 3 cm. longus. Folia membranacea, utrinque sub lente punctato-furfuracea, 17-23 cm. longa, 7-11 cm. lata, nervulis 1-2 mm. inter se distantibus. Pedicelli graciles, 1-1 $^1/_2$ cm. longi. Bracteæ circiter 2 cm. longæ. Calycis limbus breviter lateque 6-lobatus. Petala rosea, apice subtruncata, 3 cm. longa.

In Ecuadore prope Guayaquil (Tafalla), ad pedem mont. Chimborazo (Spruce n. 6232 et 6233, André).

Sect. II. PYXIDANTHUS, Triana, l. c. 149 (Gen. Pyxidanthus Naud. l. c.). — Alabastra bracteis 4 decussatis, duabus exterioribus concavis sibi invicem marginibus arcte applicatis, omnino inclusa. — Spec. 28-30.

28. **B. Pyxidanthus** (Triana! l. c. 149); ramis teretiusculis, glabratis; foliis late obovatis vel subrotundatis, basi obtusis, fere triplinerviis, utrinque glabris, nervulis distantibus; alabastris globosis, apiculatis. — Pyxidanthus latifolius Naud.! l. c. 152, tab. 6, fig. III.

Arbuscula satis ramosa, 5 m. alta. Petiolus 1-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia coriacea, abrupte breviterque acuminata, 7-9 cm. longa, 5-8 cm. lata, nervulis 2-3 mm. inter se distantibus. Flores solitarii-terni. pedicellis crassiusculis, rugoso-tuberculatis, 1-1 $^1{}_2$ cm. longis. Bracteæ coriaceæ, concavæ, late suborbiculares, 7-9 mm. longæ. Calyx depressus, 12-13 mm. latus, limbo integro vel sinuato. Petala alba et rubro-striata. Stylus brevis, conicus.

In Nova Granata (Goudot, Triana); prope Popayan prov. Cauca (Lehmann n. 2815) et ad El Hatico (E. André).

29. **B. Lindeniana** (Triana! l. c. 149); ramis teretiusculis, glabratis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi acutis, 5-plinerviis, utrinque glabratis, nervulis creberrimis; alabastris globosis, apiculatis. — Pyxidanthus Lindenianus Naud.! l. c. 151.

Rami satis graciles. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia subcoriacea, abrupte acuminata, 8-11 cm. longa, 3-5 cm. lata, nervulis vix $^1{}_3$ mm.

inter se distantibus. Flores solitarii vel interdum fasciculati, pedicellis leviter furfuraceis, 1-2 cm. longis. Bracteæ crasse coriaceæ, concavæ, late ovatæ, 7-9 mm. longæ. Calyx ovoideus, 8 mm. longus, limbo vix sinuato-denticulato. Petala subacuta.

In Venezuela prope Truxillo et Merida (Linden n. 343).

30. **B. Schlimii** (Triana! l. c. 149); ramis acute tetragonis, junioribus petiolis pedunculisque furfuraceo-villosis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, basi abrupte acutis, 5-plinerviis, supra glabratis, subtus ad nervos furfuraceo-villosis cæteris vix puberulis, nervulis creberrimis; alabastris ovoideis, acutis. — Pyxidanthus Schlimii Naud.! l. c. 151.

Rami robustiusculi. Petiolus 3-6 cm. longus. Folia submembranacea, abrupte breviterque acuminata, 10-17 cm. longa, 5-8 cm. lata, nervulis $^1/_2$ mm. inter se distantibus. Flores solitarii-terni, pedicellis 1-3 cm. longis. Bracteæ coriaceæ, concavæ, ovatæ, tenuiter furfuraceæ, 9-11 mm. longæ. Calyx depressus, 8-10 mm. latus, limbo obscure lobato. Petala alba vel rosea. Stylus superne paulo attenuatus, fere 1 cm. longus.

In Venezuelæ prov. Merida (Funck et Schlim n. 738).

Species indescripta.

31. **B. Guianensis,** H. Baill. Hist. des Pl. VII, 25, fig. 39 et p. 34.

CXXX. **TOPOBEA**, *Aubl. Pl. Guian.* I, 476 (1775); *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 145; *Benth. et Hook. Gen.* I, 770; *Triana, Mélast.* 149; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 562. — Drepanandrum *Neck. Elem. Bot.* II, 118 (1790). — Blakea (part.) *D. Don in Mem. Wern. Soc.* IV, 323; *DC. Prodr.* III, 195; *Endl. Gen.* 1221; *H. Baill. in Adans.* XII, 82 et *Hist. des Pl.* VII, 25 et 63.

Flores 6-meri interdumque 5-meri, bracteis 4 liberis aut oppositе connatis involucrati. Calycis glabri setosi vel villosi tubus hemisphæricus turbinatus vel campanulatus; limbus dilatatus vel campanulatus, brevis vel interdum elongatus, persistens, truncatus dentatus vel lobatus, lobis interdum extus denticulatis. Petala oblonga vel obovata rarius linearia, apice obtusa vel acuta. Stamina petalorum

numero dupla, æqualia vel subæqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-vel oblongo-subulatæ, incurvæ, apice rostratæ et minute 1-2-porosæ, connectivo infra loculos non producto, antice inappendiculato, postice simplici vel calcarato. Ovarium liberum vel inferne plus minusve adhærens, glaberrimum, ovoideum vel subglobosum, 4-6-loculare loculis multiovulatis, vertice depresso cum areola parva intrusa vel in conum producto nudo vel apice aristato; stylus filiformis, stigmate punctiformi clavato vel rarius capitellato. Bacca sicca vel spongiosa. Semina obovoidea, punctulata, raphe lata laterali.

Frutices glabri villosi vel tomentosi, erecti vel scandentes radicantes et pseudo-parasitici, utriusque Americæ regionum calidiorum indigeni. Folia petiolata vel rarius sessilia, magna, 5-7-nervia, venis transversis parallelis sæpe creberrimis, integerrima. Flores mediocres, axillares vel in ramos infra folia oriundi, solitarii vel fasciculati, longe vel breviter pedunculati. rosei vel albi. Bracteæ sæpius calyce breviores, arcte imbricatæ.

I. *Folia æqualia vel subæqualia et conformia.* — Spec. 1-19.

A. Folia petiolata. — Spec. 1-18.

1. *Bracteæ liberæ, calyci breviores.* — Spec. 1-5.

a. Rami villosi vel setosi, subteretes.

1. **T. Trianæi;** ramis petiolis pedunculisque breviter denseque setuloso-hirtellis; foliis ovato-oblongis, anguste longeque apiculatis, basi rotundatis, subtus densiuscule stellato-pilosis; floribus solitariis; bracteis crasse coriaceis, extus calycibusque dense adpresseque sericeo-villosis; calycis limbo profunde 6-lobato.

Rami robusti, ferruginei. Petiolus robustus, 3-4 cm. longus. Folia rigidiuscula, 2-3 dm. longa, 12-16 cm. lata, subtus cinereo-fulva, nervis robustissimis, nervulis robustis subtus valde prominentibus 4-8 mm. inter se distantibus. Pedunculus crassus, 1-2 cm. longus. Bracteæ arcte imbricatæ, late suborbiculares, apiculatæ, 1 ½-2 cm. longæ. Calyx crasse coriaceus, tubo basi rotundato, 2 cm. longo latoque, lobis ovatis, obtusis, 1 cm. longis.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana in hb. Mus. Paris. et DC.).

2. **T. subscabrula** (Triana! l. c. 150); ramis petiolis pedunculisque breviter et densiuscule puberulis: foliis ovatis, abrupte caudato-acuminatis, basi subcordatis, subtus sparsissime furfuraceo-puberulis et scabriusculis; floribus sæpius seriatim fasciculatis; bracteis rigidis, extus calycibusque tenuiter furfuraceis: calycis limbo minutissime 6-denticulato.

Rami robusti. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-14 cm. longa, 6-10 cm. lata, utrinque viridia, nervulis robustiusculis, 2-3 mm. inter se distantibus. Pedunculus ½-1 cm. longus. Bracteæ arcte adpressæ, orbiculares, 5 mm. longæ. Calyx urceolatus, 8-9 mm. longus. Petala in alabastro coriacea.

In Nova Granata inter Tuquerres et Barbacoas (Karsten, Triana).

3. **T. setosa** (Triana! l. c. 149); ramis junioribus petiolis pedunculisque sparse crasseque setosis; foliis ovatis, abrupte breviterque acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, subtus tenuissime adpresseque lepidoto-puberulis; floribus solitariis; bracteis coriaceis, extus densiuscule longe crasseque papillosis; calyce dense setoso, limbo breviter acuteque 6-lobato.

Rami satis graciles. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 7-nervia, 10-16 cm. longa, 7-11 cm. lata, supra intense viridia, subtus canescentia, nervulis gracilibus, 3-6 mm. inter se distantibus. Pedunculus 2 cm. longus. Bracteæ adpressæ, ovatæ, acuminatæ, 8-10 mm. longæ. Calycis tubus hemisphæricus, 1 ½ cm. latus; lobi triangulares, 2-3 mm. longi. Petala anguste obovata, oblique subacuta, leviter furfuraceo-puberula, 1 ½ cm. longa. Stylus apice subclavatus.

In Nova Granata ad El Paramo inter Tuquerres et Barbacoas (Triana).

b. Rami glabri vel glabrati, acute tetragoni.

4. **T. superba** (Naud.! l. c. 147); foliis elliptico-ovatis, abrupte brevissime acuminatis, basi subrotundatis, tenuissime sinuato-denticulatis, supra glabris et tenuissime punctulatis, subtus sparse stellato-furfuraceis; floribus fasciculatis, inæqualiter pedicellatis; calycis limbo subtruncato et minutissime 6-denticulato.

Rami robusti, succulenti, breviter articulati et nodosi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 2-3 dm. longa, 12-16 cm. lata, nervulis 2-4 mm. inter se distantibus. Pedicelli 1-2 ½ cm. longi. Bracteæ rigidæ, suborbiculares, vix furfuraceæ, 4-6 mm. longæ. Calyx

anguste campanulatus, glaber, 7-8 mm. longus. Petala obovata, 1 cm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, longiuscule calcaratæ. Stylus filiformis. apice truncatus.

In Nova Granata ad Combeyma (Goudot), Veraguas (Seemann n. 1143), Choco prov. Barbacoas (Triana) et Panama (Sutton Hayes).

5. **T. Regeliana;** foliis ovatis, abrupte breviterque acuminatis, basi subacutis, integerrimis, utrinque glabris et creberrime tenuissimeque punctulatis præcipue supra; floribus solitariis, subsessilibus; calycis limbo brevissime lateque 6-lobato.

Rami robustiusculi, succulenti. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia membranacea, 9-12 cm. longa, 6-9 cm. lata, nervulis 2-4 mm. inter se distantibus. Bracteæ submembranaceæ, glabratæ, late suborbiculares, 5-6 mm. latæ. Calyx campanulatus, dense furfuraceus, 7-8 mm. longus.

Ad Chagres prope Panama (Fendler n. 295 in hb. Hort. Petropol. et v. Heurck).

2. *Bracteæ liberæ, calicem æquantes.* — Spec. 6-7.

6. **T. parasitica** (Aubl.! Pl. Guian. I, 467, tab. 189); ramis sarmentosis, scandentibus, obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculis bracteis calycibusque leviter furfuraceo-puberulis; foliis membranaceis, late ovatis vel suborbicularibus, abrupte brevissimeque acuminatis, subtus ad nervos nervulosque leviter furfuraceo-puberulis cæteris glaberrimis et subtiliter punctulatis; calycis tubo subhemisphærico. — Naud. l. c. 146; Cogn. l. c. 563. — Blakea parasitica D. Don! l. c. 327; DC. l. c. 196.

Rami robustiusculi, elongati. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia basi rotundata vel subcordata, 5-7-nervia, 1-1 ½ dm. longa, 8-14 cm. lata, nervulis 2-4 mm. inter se distantibus. Flores fasciculati; pedicelli 6-10 mm. longi. Bracteæ rigidiusculæ, ovatæ vel suborbiculares, 7-10 mm. longæ. Calyx brevissime 6-lobatus, 8-9 mm. longus. Petala purpurea, obovata, 1 cm. longa. Stylus 1 cm. longus, apice leviter attenuatus. Bacca subglobosa, 7-8 mm. crassa.

In Guiana gallica (Aublet, etc.); in Brasiliæ prov. Para ad flum. Purnhy (Pœppig).

7. **T. Andreana** (Cogn. in Bull. Acad. Belg. ser. 3, XIV, 972); ramis obtuse tetragonis, glaberrimis vel apice vix furfuraceis; foliis

rigidiusculis, ovato-oblongis, abrupte longeque caudato-acuminatis. supra glaberrimis, subtus brevissime sparseque hirtellis; calyce glabro, tubo campanulato-suburceolato.

Arbor 7-8 m. alta, ramis perpaucis, satis gracilibus. Petiolus 2-2 $^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia basi rotundata vel leviter emarginata, subtus rubro-fusca, 7-nervia, 17-22 cm. longa, 9-12 cm. lata, nervulis 1 $^{1}/_{2}$-2 mm. inter se distantibus. Ovarium liberum; stylus gracilis, apice truncatus.

In sylvis humidissimis Novæ Granatæ ad Quebrada Cuyambe (Ed. André).

3. *Bracteæ liberæ, calyci longiores.* — Spec. 8.

8. **T. punctulata** (Triana! l. c. 150); glaberrima; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi attenuatis acutisque, utrinque sub lente punctis elevatis notatis præcipue subtus; calyce hemisphærico, obscure 6-lobato.

Arbor 14-15 m. alta. Ramuli teretes, infra nodos incrassati. Petiolus gracilis, inferne vaginatus, 2 cm. longus. Folia submembranacea, 1-1 $^{1}/_{2}$ dm. longa, 4-6 cm. lata, nervulis 1 mm. inter se distantibus. Pedunculi graciles, numerosi, secus basin petioli seriatim conferti, 1-2 cm. longi. Bracteæ adpressæ, rigidiusculæ, obovato-rotundatæ, obtusæ, 6 mm. longæ. Calyx 5-6 mm. latus. Petala alba, linearia, obtusa. Stylus gracilis, stigmate capitellato.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana) et ad Rio Nembi (Ed. André).

4. *Bracteæ distincte connatæ, calyci longiores.* — Spec. 9.

9. **T. latifolia** (Triana, l. c. 149); glaberrima; foliis late oblongis vel oblongo-rotundatis, acuminatis, basi attenuatis, utrinque punctis minutis elevatis notatis; calyce hemisphærico, obscure 6-lobato.

Rami crassi. Petiolus crassus. Folia membranacea, subtus brunnea, 1 $^{1}/_{2}$-2 dm. longa, nervulis creberrimis. Pedunculi numerosi, secus basin petioli seriatim conferti, superne incrassati, 2 cm. longi. Bracteæ oblongæ, obtusiusculæ, 8-12 mm. longæ.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas prope Altaquer (Triana).

5. *Bracteæ distincte connatæ, calyci breviores.* — Spec. 10-18.

a. **Flores solitarii. — Spec. 10-11.**

10. **T. glaberrima** (Triana! l. c. 150); fere glaberrima; ramis teretibus; foliis oblongis, acuminatis, basi subrotundatis: bracteis inferne tantum connatis; calyce hemisphærico, distincte 6-lobato, lobis apiculatis.

Rami satis graciles, juniores leviter furfuracei. Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia rigida, siccitate fragilia, supra nitida, subtus purpureo-fusca, 1-1 ½ dm. longa, 4-7 cm. lata, nervulis ½-1 mm. inter se distantibus. Pedunculus gracilis, superne leviter incrassatus, 2-6 cm. longus. Bracteæ coriaceæ, 5-8 mm. longæ, exteriores triangulari-ovatæ et acutæ, interiores orbiculares. Calyx 12-13 mm. latus. Petala coriacea, obovata, obtusa, 12 mm. longa. Antheræ cohærentes. Stylus apice clavatus.

In Novæ Granatæ prov. Choco ad La Cueva (Triana).

11. **T. gracilis** (Triana l. c. 150); glaberrima; ramis tetragonis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, caudato-acuminatis, basi acutiusculis; bracteis alte connatis; calyce turbinato, obscure lobato.

Frutex plur. metr. altus, ramis paucis, elongatis, gracilibus, infra folia clavatis inflatis. Petiolus gracilis, 1 ½-2 cm. longus. Folia submembranacea, 6-10 cm. longa, 3-4 cm. lata, nervulis ½-1 mm. inter se distantibus. Pedunculus subfiliformis, 1-1 ½ cm. longus. Bracteæ rigidæ, orbiculares, adpressæ, 3-4 mm. longæ. Calyx 7-8 mm. longus. Stylus apice attenuatus, 5-6 mm. longus.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas (Triana) et ad Rio Nembi (Ed. André).

b. **Flores fasciculati. — Spec. 12-18.**

† **Rami teretiusculi vel obscure tetragoni.**

a. Calyx truncatus vel obscure lobatus.

12. **T. stephanochæta** (Naud.! l. c. 148, tab. 6, fig. II): ramis obscure tetragonis; foliis obovato-oblongis, abrupte breviterque acuminatis, basi subacutis, 5-plinerviis, utrinque glaberrimis; bracteis subrotundatis; calyce obscure 6-lobato; ovario apice aristis 5-6 elongatis styli basim cingentibus coronato.

Arbuscula vel frutex elatus, ramis gracilibus, corrugatis. Petiolus gracilis, 2-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, margine leviter undulata, 10-12 cm. longa, 5-6 cm. lata, nervulis $^{2}/_{3}$ mm. inter se distantibus. Fasciculi 3-4-flori; pedicelli 1-1 $^{1}/_{2}$ cm. longi. Bracteæ coriaceæ, leviter furfuraceæ, adpressæ, 4-5 mm. longæ. Calyx oblongo-campanulatus, 7-8 mm. longus. Petala ovata, acuta. Antheræ breviter calcaratæ. Ovarium usque ad medium adhærens.

In Nova Granata prope Portachuello (Goudot).

13. **T. Pittierii;** ramis obscure tetragonis, junioribus vix furfuraceis; foliis ovato-ellipticis, breviuscule caudato-acuminatis, basi acutis, 6-plinerviis, utrinque glabris; bracteis brevissimis, late ovatis, apiculatis; calyce obscure 6-lobato extus minutissime 6-denticulato; ovario apice rotundato et nudo.

Arbuscula 3-4 m. alta, ramis gracilibus, nodosis. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, margine non undulata, 8-12 cm. longa, 5-7 cm. lata, nervulis 1-1 $^{1}{}_{2}$ mm. inter se distantibus. Fasciculi 2-4-flori; pedicelli graciles, 1 $^{1}{}_{2}$-3 cm. longi. Bracteæ coriaceæ, arcte adpressæ, vix furfuraceæ, 1-1 $^{1}/_{2}$ mm. longæ. Calyx campanulatus, 5 mm. longus. Petala triangulari-acuminata, 5 mm. longa. Antheræ distincte acuteque calcaratæ. Ovarium usque ultra medium adhærens; stylus superne attenuatus, 7-8 mm. longus. Bacca subglobosa, distincte 4-sulcata, 6-7 mm. crassa.

In Costa-Rica locis humidis ad La Palma altit. 1550 m. (Pittier in hb. Brux.).

14. **T. multiflora** (Triana! l. c. 149); foliis oblongis vel ovato-oblongis, abrupte et brevissime acuminatis, basi subacutis, 5-nerviis, supra glabris, subtus leviter puberulis præcipue ad nervos; bracteis suborbicularibus; calyce truncato et minutissime 6-denticulato; ovario apice 5-6-dentato. — Blakea multiflora D. Don! l. c. 326; DC. l. c. 195.

Petiolus robustiusculus, 2-3 cm. longus. Folia rigida, margine vix undulata, 10-12 cm. longa, 4-5 $^{1}/_{2}$ cm. lata. Pedunculi sæpius terni, satis graciles, superne incrassati, 2-3 cm. longi. Bracteæ coriaceæ, glabræ, arcte adpressæ, 4-5 mm. longæ. Calyx oblongo-campanulatus, 11-12 mm. longus. Ovarium basi adhærens.

In Peruvia (Pavon, Mathews n. 1727).

15. **T. inflata** (Triana! l. c. 150); glaberrima; ramis teretibus, infra folia clavatis inflatis; foliis anguste obovatis, abrupte brevis-

sime obtuseque acuminatis, basi acutis, trinerviis; bracteis suborbicularibus, longiuscule apiculatis; calyce truncato et minute 5-denticulato.

Rami graciles. Petiolus gracilis, 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, utrinque nitida, $^1/_2$-1 dm. longa, 4-7 cm. lata, nervulis $^2/_3$ mm. inter se distantibus. Pedunculi graciles, 1-1 $^1/_2$ cm. longi. Bracteæ coriaceæ, arcte adpressæ, 3-4 mm. longæ. Calyx anguste turbinatus, 7-8 mm. longus. Stylus apice clavatus.

In Nova Granata inter Barbacoas et Tuquerres (Triana).

β. *Calyx distincte 6-lobatus.*

16. **T. ciliata;** ramis teretiusculis, junioribus petiolisque longissime sparseque setosis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, apice subabrupte longeque caudato-acuminatis, basi obtusis et longe ciliatis, trinerviis; bracteis anguste ovatis, breviter acuminatis, extus vix furfuraceis, longe ciliatis, basi leviter connatis; calycis tubo ovoideo, lobis anguste triangularibus, acutis, longe ciliatis.

Rami graciles. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, 10-14 cm. longa, 3-5 $^1/_2$ cm. lata, rostro 1 $^1/_2$ cm. longo, primum ciliato, nervulis 1 $^1/_2$-3 mm. inter se distantibus. Flores fasciculati, pedicellis 3-7 mm. longis. Bracteæ rigidiusculæ, 7-10 mm. longæ. Calycis tubus 6-7 mm. longus; lobi 4-5 mm. longi. Antheræ crassæ, arcuatæ, 6-7 mm. longæ, connectivo postice obtuso. Ovarium usque ad apicem adhærens; stylus subfiliformis, 12-13 mm. longus.

In Ecuadore (Poortmann in hb. Drake).

17. **T. Watsonii;** ramis superne obscure tetragonis, junioribus petiolis bracteis calycibusque densiuscule furfuraceis; foliis obovato-oblongis, apice longiuscule abrupteque caudato-acuminatis, basi subacutis, 5-nerviis; bracteis late suborbicularibus, basi leviter connatis; calycis tubo anguste campanulato, lobis late triangularibus, subacutis, dorso distincte denticulatis.

Arbor 8-9 m. alta, ramis gracilibus. Petiolus 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, 8-11 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata, rostro 1 cm. longo, nervulis $^1/_2$-$^3/_4$ mm. inter se distantibus. Flores sæpius geminati, brevissime pedicellati. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi 1 $^1/_2$-2 mm. longi. Petala obovato-oblonga, 10-12 mm. longa. Antheræ connatæ, lineares, rectæ, 6 mm. longæ. Ovarium fere usque ad basim liberum; stylus filiformis, 12 mm. longus.

In Guatemala prope « Chocon River » (Sereno Watson).

†† Rami acute vel acutiuscule tetragoni.

18. **T. longipes** (Naud.! l. c. 147); ramis subacute tetragonis, junioribus squamulis breviusculis crassisque obductis; foliis anguste obovatis, acutis vel brevissime abrupteque acuminatis, basi sæpius obtusis, vix sinuato-denticulatis, 5-plinerviis, utrinque glabris; floribus longe pedicellatis; bracteis suborbicularibus, inferne tantum connatis.

Rami robusti. Petiolus supra breviter denseque barbatus, 2-4 cm. longus. Folia subcoriacea, 12-17 cm. longa, 5-8 cm. lata, nervulis 1 ½-2 mm. inter se distantibus. Pedunculi densiuscule fasciculati, robusti, sparse verruculosi, 2-4 cm. longi. Bracteæ coriaceæ, adpressæ, 4-5 mm. longæ. Calyx oblongo-campanulatus, truncatus et minute 5-denticulatus, 12-13 mm. longus. Ovarium inferne adhærens, 6-loculare.

In Peruvia (Pavon, Ruiz, Fielding).

19. **T. calycularis** (Naud.! l. c. 149); ramis acute tetragonis et 4-marginatis; foliis obovato-oblongis, abrupte et longiuscule caudato-acuminatis, basi acutis, integerrimis, 5-plinerviis, utrinque glaberrimis; floribus brevissime pedicellatis; bracteis late ovatis, apiculatis, usque ultra medium connatis.

Rami graciles, sparse minuteque veruculosi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia pergamentacea, 10-13 cm. longa, 5-6 cm. lata, margine crispula, nervulis 1 mm. inter se distantibus. Fasciculi 2-4-flori; pedicelli ½ cm. longi. Bracteæ coriaceæ, arcte adpressæ, 3-5 mm. longæ. Calyx anguste campanulatus, truncatus et minute 6-dentatus, 7-8 mm. longus. Petala alba, ovata, subacuta, 8 mm. longa. Ovarium 4-loculare; stylus crassiusculus.

In Mexico (Liebmann), ad Zuluzuchiapas (Linden n. 650); in Guatemala ad Coban et Pansamalá prov. Alta Verapaz altit. 1300-1460 m. (von Tuerckheim n. 1135, J. Donnell Smith n. 1512).

20. **T. lævigata** (Naud. l. c. 150); ramis acute tetragonis; foliis obovato-oblongis, abrupte brevissime obtuseque acuminatis, basi acutis, integerrimis, triplinerviis, utrinque glaberrimis; floribus breviter pedicellatis; bracteis late rotundatis, usque ad medium connatis. — Blakea lævigata D. Don! l. c. 327; DC. l. c. 196. — B. trinervis Pav. ex Don, l. c. (non Linn.). — Melastoma lævigatum Schlecht. in Linnæa, XIII, 428. — Topobea flagrans Naud.! l. c. 149.

Frutex interdum parasiticus, ramis gracilibus, nodosis. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia submembranacea, 8-13 cm. longa, 4-7 cm. lata, nervulis 1-1 ½ mm. inter se distantibus. Flores geminati vel terni, 5-6-meri, odorati; pedicelli 1-1 ½ cm. longi. Bracteæ coriaceæ, adpressæ, 4-5 mm. longæ. Calyx campanulatus, truncatus, 7-8 mm. longus. Petala carnea, carnosula, obovato-oblonga, oblique obtusa, 8-10 mm. longa. Ovarium liberum, 4-loculare; stylus crassus, 12 mm. longus.

In Mexico (Pavon); in prov. Vera-Cruz ad Zuluzuchiapas (Linden n. 611); ad Mirador et Huitamalco (Galeotti n. 2915, Liebmann).

B. Folia sessilia.

21. **T. sessilifolia** (Triana, l. c. 150); glaberrima; ramis tetragonis; foliis lineari- vel lanceolato-oblongis, caudato-acuminatis, basi cordato-semiamplexicaulibus; floribus solitariis; bracteis orbicularibus.

Rami graciles. Folia subcoriacea, supra opaca, subtus brunnea et lucida, 10-12 cm. longa, nervis 5-7 prominentibus, nervulis crebris. Pedunculus gracilis, 4-5 cm. longus. Calycis limbus obscure 6-fidus. Stylus elongatus, gracilis, stigmate capitellato. — Sp. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

II. *Folia valde inæqualia et dissimilia.* — Spec. 22-24.

22. **T. glabrescens** (Triana, l. c. 149); ramis junioribus furfuraceo-puberulis et sparse setosis; foliis majoribus ovato-lanceolatis, attenuato-acuminatis, basi cordato-semiamplexicaulibus, supra glabris, subtus adpresse pubescentibus.

Rami teretes. Folia majora integerrima, 5-nervia, 1-1 ½ dm. longa. Flores breviter pedicellati. Pedicelli bracteæ calycesque furfuracei et sparse setosi. — Sp. non vidi.

In Novæ Granatæ prov. Choco (Triana).

23. **T. insignis** (Triana, l. c. 150); ramulis setosis, ultimis crinitis; foliis majoribus breviter petiolatis, petiolo axillisque nervorum subtus setosis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, caudato-acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis, minoribus stipuliformibus sessilibus orbicularibus cordato-semiamplexicaulibus; floribus fasciculatis; bracteis calyci longioribus.

Rami teretes. Folia majora membranacea, integerrima, utrinque nitida, 8-10 cm. longa, nervulis elevatis; minora revoluta. Pedunculi crassiusculi, 2-3 cm. longi. Bracteæ membranaceæ, oblongo-orbiculares, obtusæ, 8 mm. longæ. Calyx campanulatus, breviter 5-dentatus. Petala lineari-oblonga, 2 $^1/_2$ cm. longa. Stylus filiformis, apice attenuatus. — Sp. non vidi.

In Nova Granata ad El Paramo inter Barbacoas et Tuquerres (Triana).

24. **T. anisophylla** (Triana! l. c. 151); ramulis junioribus petiolis pedunculisque stellate furfuraceo-tomentosis; foliis brevissime petiolatis, majoribus oblongis, abrupte caudato-acuminatis, basi oblique rotundatis vel subcordatis, 7-plinerviis, supra glabris, subtus ad nervos nervulosque furfuraceo-puberulis, minoribus orbicularibus; floribus solitariis; bracteis calycem subæquantibus. — Blakea anisophylla H. Baill. l. c. VII, 26, in adnot.

Rami teretes, gracillimi. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia majora membranacea, supra nitida, subtus siccitate brunnea, 5-8 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata, nervulis 1 mm. inter se distantibus; minora 7-12 mm. longa. Pedicelli subfiliformes, 3 cm. longi. Bracteæ rigidiusculæ, densiuscule furfuraceæ, 5 mm. longæ. Calyx urceolatus, breviuscule acuteque 6-dentatus, 5 mm. longus. Petala acuta.

In Novæ Granatæ prov. Barbacoas ad Buenavista (Triana).

Tribus XII. — ASTRONIEÆ

Triana in Bull. Congr. bot. d'Amsterd. 457 (1865) et *Mélast.* 4 et 151; *Benth. et Hook. Gen.* I, 735. — *Subordo* II. Charianthеæ (part.) *Ser. in Mém. Soc. Phys. Genève,* IV, 357 (1828); *DC. Prodr.* III, 176 et *Mém. Mélast.* 6 et 81. — *Subordo* Astronieæ et Kibessieæ *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 201 (1849) et XVIII, 257 et 260. — *Ser.* III. Astronieæ *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 32 et 62.

Calycis limbus simplex. Stamina petalorum numero dupla rarissime numerosiora, æqualia, filamentis subulatis; antheræ breves, recurvæ, loculis rimis antice dehiscentibus; connectivum infra loculos non elongatum, dorso crassum, antice inappendiculatum, postice sæpissime in calcar obtusum productum. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 2-6-loculare, vertice plano vel convexo glaberrimo; stigma capitatum sulcatum vel punctiforme. Ovula plurima, placentis basila-

ribus angulo inferiori vel pariebus loculorum affixis inserta. Fructus polyspermus, baccatus coriaceus vel carnosus, rarius capsularis irregulariter ruptus. Semina minuta, obcuneata vel lineari-elongata. Embryo minimus. — Folia 3-5-nervia.

CONSPECTUS GENERUM

I. Stamina 8-10-12.
  A. Ovarium 2-6-loculare, placentis basi axeos affixis. Fructus capsularis. Semina lineari-elongata.
    1. Flores inter minores. Staminum filamenta brevia; antheræ late dolabriformes, loculis rimis anticis dehiscentibus, connectivo crasso. Stylus brevis, columnaris, stigmate capitellato. 131. Astronia.
    2. Flores magni. Staminum filamenta elongata; antheræ anguste oblongæ, loculis apice rimis subporosis lateraliter dehiscentibus, connectivo gracili. Stylus longissimus, gracilis, stigmate punctiformi..... 132. Beccarianthus.
  B. Ovarium 4-loculare, placentis basin versus loculorum parietalibus affixis. Fructus baccatus. Semina brevia, obovoidea vel cuneata.
    1. Calyx lævis vel sublævis, limbo truncato vix denticulato. Stigma clavatum..... 133. Pternandra.
    2. Calyx setosus tuberculatus vel verrucosus, limbo calyptriformi vel irregulariter rupto. Stigma sæpius capitellatum..... 134. Kibessia.
II. Stamina ad 30..... 135. Plethiandra.

CXXXI. **ASTRONIA**, *Blume*, *Bijdr.* 1080 (1826), *in Flora*. 1831, p. 526 et *Rumphia*, I, 20; *DC. Prodr.* III, 197 et *Mém. Mélast.* 84; *Endl. Gen.* n. 6267; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 257; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 566; *A. Gray*, *Bot. Un. St. Expl. Exped.* 576; *Seem. Fl. Vit.* 85; *Benth. et Hook. Gen.* I, 771; *Triana*, *Mélast.* 23 et 151; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 22 et 62; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 550. — Astronidium *A. Gray*, l. c. 582 (1854). — Naudinia *Decne ex Triana in Seem.* l. c. 86 (1864, *non Planch. et Lind.*).

Flores 4-5-meri rarius 6-meri. Calycis glabri vel puberuli tubus campanulatus vel hemisphæricus; limbus regulariter 4-6-lobatus calyptriformis vel irregulariter ruptus. Petala oblonga vel obovata, obtusa. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis brevibus crassiusculis complanatis; antheræ latiuscule dolabriformes, breves, obtusæ, loculis rimis anticis dehiscentibus, connectivo crasso, lateraliter compresso, basi non producto, inappendiculato vel postice breviter calcarato. Ovarium calyci omnino adhærens, 2-6-loculare, vertice

plano vel intruso glabrum; stylus brevis, columnaris, erectus, stigmate capitellato; ovula in loculis numerosa, placentis angulo interno inferiorique loculorum affixis. Capsula calyce coriaceo demum inæqualidisrupto inclusa; calycis nervi ramosi rigidique a parenchymate soluti et stellatim patentes. Semina numerosa, adscendentia, minuta, lineari-elongata, utrinque longe angustata, raphe excurrente.

Arbores vel frutices, glabri vel tomentelli, ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ, ramis sæpius teretibus. Folia petiolata, coriacea, sæpius ampla, ovata vel oblonga, 3-5-nervia. Flores albi vel rosei, inter minores rarius majusculi, pedicellati, ebracteati, in cymas terminales composito-ramosas dispositi.

Sect. I. EUASTRONIA, Triana, l. c. 151. — Calycis limbus 4-10-dentatus vel lobatus. — Spec. 1-19.

I. *Flores 5-meri.* — Spec. 1-17.

A. Folia subtus viridia glabra vel vix furfuracea. — Spec. 1-9.

1. *Folia basi cuneata obtusa vel rotundata.* — Spec. 1-8.

a. Folia 3-5-nervia.

1. **A. smilacifolia** (Triana! l. c. 152, -nomen tantum); ramis obtuse tetragonis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi subrotundatis; paniculis subcorymbiformibus; calyce hemisphærico, obscure 5-lobato. — C. B. Clarke, l. c. 550. — Melastoma smilacifolia Wall.! Cat. n. 4057.

Rami robustiusculi, nodosi. Petiolus 1 $^1/_2$-4 cm. longus. Folia submembranacea, 9-13 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ 4-6 cm. longæ, congestifloræ. Calyx furfuraceo-tomentosus, 3 mm. latus. Petala obovata, 2-3 mm. longa. Capsula subhemisphærica, 4 mm. crassa.

In Malacca (Maingay n. 808), ad Pinang (Wallich n. 4057, Curtis).

2. **A. Pickeringii** (A. Gray! l. c. 577, tab. 72 B); ramis obtuse tetragonis; foliis ovato-oblongis, obtusiusculis, basi acutiusculis; cymis corymbiformibus; calyce ultra ovarium longiuscule producto, limbo in dentibus brevissimis 9-10 fisso.

Rami robustiusculi. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, 9-11 cm. longa, 4-5 $^1/_2$ cm. lata. Cymæ 5-7 cm. longæ, subdiffusæ. Ovarium 5-loculare.

α, *Samoensis,* A. Gray ! l. c. — Folia siccitate viridia ; inflorescentia ramulique juniores ferrugineo-puberuli.

In ins. Samoa (Pickering).

β, *Vitiensis*, A. Gray ! l. c. 578. — Folia in sicco flavescentia; inflorescentia glabrior, pedicellis paulo brevioribus.

In ins. Viti (Pickering, Seemann).

3. **A. Hollrungii;** ramis obtuse tetragonis ; foliis obovato-lanceolatis, obtusiuscule abrupte breviterque acuminatis, basi cuneatis ; floribus paniculatis; calyce 5-angulato, basi truncato, sub limbo satis constricto, breviter obtuseque 5-lobato.

Rami graciles. Petiolus 1 ½-2 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 7-13 cm. longa, 3-5 ½ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, multifloræ, 5-6 cm. longæ. Calyx furfuraceus, 2 ½ mm. longus. Petala late obovata, concava, 2 ½ mm. longa. Ovarium 2-loculare.

In Nova-Guinea (Hollrung in hb. Berol.).

4. **A. Papuana;** ramis obtuse tetragonis; foliis late lanceolatis, longe acuteque acuminatis, basi acutis; paniculis corymbiformibus; calyce teretiusculo, basi rotundato, sub limbo leviter constricto, lobis 5, elongatis, triangularibus, acutis.

Rami robusti, nodosi, superne dense foliosi. Petiolus 3-3 ½ cm. longus. Folia submembranacea, 18-21 cm. longa, 7-8 cm. lata, subtus sparse furfuracea. Paniculæ multifloræ, 5-6 cm. longæ. Calyx fructifer dense furfuraceus, ferrugineus, tubo urceolato, 4 mm. lato, lobis 2 mm. longis. Ovarium 2-loculare.

In Terra Papuana ad mont. Arfak (Beccari n. 866 in hb. propr.).

b. **Folia 3-plinervia.**

5. **A. calycina** (Vidal, Revis. Pl. vasc. Filip. 136); ramis subteretibus; foliis ellipticis, modice acuminatis, basi cuneatis vel subrotundatis; floribus paniculatis; calycis dentibus 5, elongatis, subulatis.

Arbor, ramulis rufo-furfuraceis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia subtus nervuloso-reticulata, 10-15 cm. longa, 4 ½-6 ½ cm. lata. Paniculæ foliis breviores. Calycis rufo-furfuracei dentes 5 mm. longi, sæpius recurvi.

In ins. Luzonia (Vidal).

6. **A. Rolfei** (Vidal ! Phaner. Cuming. 174); ramis teretiusculis ;

foliis obovato-lanceolatis, subabrupte et longiuscule acuminatis, basi acutiusculis; floribus paniculatis; calyce late campanulato, brevissime 5-lobato.

Rami graciles, juniores fusco-furfuracei. Petiolus 2-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia submembranacea, 12-18 cm. longa, 6-8 cm. lata. Paniculæ 6-7 cm. longæ, multifloræ, furfuraceo-puberulæ. Calyx dense furfuraceus, 2 mm. latus. Petala suborbicularia, 1 mm. longa.

In ins. Luzonia (Cuming n. 1723).

c. **Folia 5-plinervia.**

7. **A. macrophylla** (Blume! Bijdr. 1080); ramis obtuse tetragonis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis vel subrotundatis; paniculis floribundis; floribus minutis; calyce minute acuteque 5-lobato. — DC. l. c. 197; Naud. l. c. XII, tab. 10, fig. B et XVIII, 259; Miq. l. c. 566; H. Baill. l. c. 22, fig. 30-34. — A. concolor Zipp. ex Miq. l. c.

Rami robusti, juniores ferruginei et dense furfuracei. Petiolus 3-6 cm. longus. Folia submembranacea, 1 $^1/_2$-3 dm. longa, 6-13 cm. lata. Paniculæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx late urceolatus, 2 mm. longus. Petala ovato-rotundata, 3 mm. longa. Ovarium 2-loculare.

In ins. Java (Blume, Horsfield, Teysmann, de Vriese), Sumatra (Teysmann, Beccari n. 824) et Amboina (De Vriese).

8. **A. robusta** (Seem.! l. c. 86); ramis teretiusculis; foliis anguste ovatis, obtusiusculis, basi acutiusculis; paniculis subpaucifloris; floribus majusculis; calyce irregulariter obtuseque 5-6-lobato.

Rami robusti, fuscescentes. Petiolus robustus, 4-7 cm. longus. Folia subcoriacea, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 12-15 cm. lata. Paniculæ subcymosæ, 4-6 cm. longæ, ramis robustissimis, divaricatis. Capsula late urceolata, 12-15 mm. crassa.

In ins. Viti (Seemann n. 181, Harvey, Horne).

2. Folia basi cordata.

9. **A.? subcordata** (A. Gray! l. c. 580); ramis teretibus; foliis ovatis, obtusis vel breviter acuminatis, 3-5-nerviis; cymis corymbiformibus, multifloris.

Rami robustissimi, nodosi, juniores petiolique ferrugineo-puberuli.

Petiolus robustus, 5-7 cm. longus. Folia chartacea, 12-20 cm. longa, 8-12 cm. lata. Cymæ 5-6 cm. longæ. Flores perfecti ignoti.

In ins. Navigatorum (Pickering).

B. Folia subtus fulva rufa vel rarius cinerea, dense lepidota. — Spec. 10-16.

1. *Folia basi rotundata vel subrotundata.*

10. **A. spectabilis** (Blume! Bijdr. 1080 et Rumphia, I, 22, tab. 7); ramis subacute tetragonis; foliis oblongis, longiuscule acuminatis, 5-nerviis; floribus paniculatis; calyce minute 5-6-denticulato: ovario 2-loculari. — DC. l. c. 197; Miq. l. c. 567.

Arbor 7-8 m. alta, ramis robustis, nodosis. Petiolus 4-5 cm. longus. Folia coriacea, subtus ferruginea, 9-17 cm. longa, 4-7 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, multifloræ, 1 $^1/_2$ dm. longæ. Calyx late cupularis, coriaceus. Petala albida, obovata, obtusa, 7 mm. longa. Capsula globosa, 6-7 mm. crassa.

In ins. Java (Blume, Junghuhn, Zollinger n. 1705).

β, *intermedia*, Miq.! l. c. 567; Vidal, Synopsis Pl. Filip., tab. 51, fig. A (A. intermedia Blume! Mus. Bot. I, 9). — Folia paulo longiora et angustiora, longiore acuminata, subtus minus lepidota.

In ins. Java (Korthals).

11. **A. confertiflora** (A. Gray! l. c. 579); ramis obscure tetragonis; foliis anguste ovatis, obtusis, 3-5-nerviis; cymis corymbiformibus; calyce irregulariter 8-10-crenulato; ovario 3-4-loculari.

Frutex 3 m. altus, ramis robustis. Petiolus 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia coriacea, subtus rufescentia, 5-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Cymæ confertifloræ, rufo-pubescentes, 6-8 cm. longæ. Calyx glandulis rufis conspersus.

In ins. Viti (Pickering, Seemann n. 174).

2. *Folia basi cuneata. Ovarium 2-loculare.*

12. **A. pulchra** (Vidal, Revis. Pl. vasc. Filip. 136); ramis teretiusculis; foliis elliptico-oblongis, obtuse acuminatis vel subcaudatis, 3-nerviis, subtus fulvo-lepidotis; floribus paniculatis; calyce 5-denticulato.

Arbor ramis junioribus rufo-ferrugineo-leprosis. Petiolus 1 $^1/_2$ cm. longus. Folia 5-8 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ foliis longiores,

multifloræ, floribus parvis. Calyx hemisphæricus. Capsula 3 mm. crassa.

In ins. Luzonia (Vidal).

13. **A. Cumingiana** (Vidal ! Phaner. Cuming. 174); ramis teretiusculis; foliis late lanceolatis, longe acuminatis, basi longe cuneatis, 3-nerviis, subtus ochraceo-lepidotis; floribus paniculatis; calyce breviter 5-lobato.

Rami satis graciles, nodosi, juniores vix cinereo-furfuracei. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia subcoriacea, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, floribundæ, 1 dm. longæ. Calyx urceolato-campanulatus, 1 ^{1} $_2$-2 mm. longus. Petala late rotundata, vix 1 mm. longa.

In ins. Philippinis (Cuming n. 999).

14. **A. papetaria** (Blume, in Flora, 1831, p. 526 et Rumphia, I, 20, tab. 6); ramis obscure tetragonis; foliis longe petiolatis, oblongis, longe acuminatis, basi longiuscule cuneatis, 3-nerviis, subtus rufo-lepidotis; cymis corymbiformibus; calyce lævi, lobis triangularibus, acutis. — Miq. l. c. 567. — Pharmaceum papetarium Rumph. Herb. Amb. IV, 134, tab. 69. — Astronia spectabilis Zipp. ex Blume, l. c. (non Blume).

Arbor mediocris, ramis robustis, superne dense foliosis. Petiolus 2 $^1/_2$-5 cm. longus, ad ramorum insertionem incrassatus, dorsoque linea semilunari calloso-verrucosa cinctus. Folia subcoriacea, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ dm. longa, 5-8 cm. lata. Cymæ multifloræ, 1 dm. longæ. Calyx hemisphæricus, tubo 3 mm. lato, lobis patulis, 1 $^1/_2$ mm. longis. Petala parva, sordide purpurea.

In ins. Amboina (Zippelius, De Vriese) et Ternate (De Vriese).

15. **A. Beccariana ;** ramis acutiuscule tetragonis; foliis breviuscule petiolatis, lanceolatis, breviter obtuseque acuminatis, basi acutis, 3-plinerviis, subtus rufo-lepidotis; paniculis late pyramidatis; calyce lævi, brevissime obtuseque lobato.

Arbor 20 m. alta, ramis robustiusculis, superne dense foliosis. Petiolus 1-2 cm. longus, basi non incrassatus. Folia subcoriacea, 12-17 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ multifloræ, 5 cm. longæ. Calyx suburceolatus, 2 mm. longus. Petala alba, suborbicularia, 2 mm. longa. Ovarium triloculare.

In Terra Papuana ad Andai (Beccari n. 724 in hb. propr.).

16. **A. Candolleana;** ramis obtuse tetragonis; foliis obovato-oblongis, abrupte acutis, basi breviter cuneatis, sub-5-nerviis, subtus cinereo-lepidotis; cymis corymbiformibus; calyce verrucoso, lobis late triangularibus, obtusis.

Rami robustissimi, nodosi, superne dense foliosi. Petiolus robustus, 4-7 cm. longus, ad ramorem insertionem incrassatus dorsoque crasse bituberculatus. Folia subcoriacea, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 10-13 cm. lata. Cymæ multifloræ, 1 dm. longæ. Calyx late urceolatus, basi subtruncatus, 4 mm. latus.

In ins. Philippinis (Cuming n. 850 in hb. DC., Boiss., Deless., Francav. et Hort. Petrop.).

C. Folia subtus ferruginea et furfuraceo-tomentosa.

17. **A. tomentosa** (Seem.! Fl. Vit. 86); ramis teretiusculis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, 5-nerviis; cymis corymbiformibus; calyce brevissime obtuseque 8-10-lobato.

Rami robusti, breves, apice paulo compressi. Petiolus 2-2 $^1/_2$ cm. longus. Folia coriacea rigidaque, siccitate supra flavescentia, 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Cymæ multifloræ, 1 dm. longæ. Capsula late subglobosa, 5 mm. crassa.

In ins. Viti (Seemann n. 174).

II. *Flores 4-meri.* — Spec. 18-19.

18. **A. Storckii** (Triana! l. c. 152); foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis, supra brevissime pilosulis demum glabratis, subtus pilis rufis patulis simplicibus brevibus densiuscule vestitis; calyce brevissime denseque hirtello. — Astronidium Storckii Seem. Fl. Vit. 87.

Rami robusti, teretiusculi, juniores ferruginei et brevissime denseque puberuli. Petiolus 3-4 cm. longus. Folia coriacea, 9-12 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Cymæ corymbiformes, multifloræ, 8-10 cm. longæ. Calyx urceolatus, 2 $^1/_2$-3 mm. latus.

In ins. Viti (J. Storck n. 890).

19. **A. parviflora** (Triana! l. c. 152); foliis anguste ovatis, obtusis, basi subacutis, 3-nerviis, utrinque glabris; calyce vix furfuraceo. — Astronidium parviflorum A. Gray! l. c. 582, tab. 72 C.

Arbuscula ramis gracilibus, glabris. Petiolus 1 $^1/_2$-2 cm. longus.

Folia subcoriacea, 6-8 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, multifloræ, 5-6 cm. longæ. Calyx hemisphæricus, brevissime 4-lobatus, 1 ½ mm. latus.

In ins. Viti (Wilkes, Seemann n. 173).

Sect. II. NAUDINIA, Triana, l. c. 152 (Gen. Naudinia Decne, l. c.). — Calyx in alabastro calyptratus, demum circumscisse deciduus vel irregulariter 3-5-lobatus. — Spec. 20-24.

A. Calyx transverse regulariter circumscissus.

20. **A. Samoensis** (S. Le M. Moore! in Journ. of Bot. 1880, p. 3); ramis obscure tetragonis; foliis oblongis, acutis, basi obtusiusculis, distincte 3-nerviis; alabastro subgloboso, basi rotundato.

Frutex glaberrimus, ramis satis gracilibus. Petiolus 2 ½ cm. longus. Folia subcoriacea, 12 cm. longa, 4 ½ cm. lata. Cymæ corymbiformes, multifloræ, interdum paucifoliatæ, ½-1 dm. longæ. Calyx 5 mm. latus. Petala late ovata, subacuta, 4 mm. longa. Stylus 6 mm. longus, stigmate vix incrassato.

In ins. Samoa (Whitmée, Luerssen).

21. **A. glabra** (Triana ! l. c. 152); ramis teretiusculis; foliis obovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, fere uninerviis; alabastro obovato-oblongo, basi longe attenuato. — Melastoma glabra Forst.! Prodr. n. 194; Willd. Spec. II, 534. — Conostegia glabra D. Don in Mem. Wern. Soc. IV, 317; DC. l. c. 176. — Astronia Forsteri Naud.! l. c. 258; A. Gray, l. c. 721 (part.). — Astronia fraterna Seem. Fl. Vit. 85 et 86 (non A. Gray). — Naudinia Forsteri Decne ex Triana, l. c.

Frutex dumiformis, 1 ½-2 m. altus, glaberrimus, ramis gracillimis. Petiolus 1-1 ½ cm. longus. Folia coriacea, 4-6 cm. longa, 17-22 mm. lata. Cymæ corymbiformes, submultifloræ, 3-4 cm. longæ; pedicelli 5-8 mm. longi. Alabastrum obtusum, 7-8 mm. longum, 4 mm. crassum.

In ins. Societatis (Forster, Ribourt).

B. Calyx profunde 3-5-lobatus.

22. **A. pileolata** (Triana! l. c. 152, — nomen); ramis acutiuscule tetragonis; foliis breviuscule petiolatis, ovato-oblongis, acute acumi-

natis, basi acutiusculis, subtrinerviis, subtus glabris vel vix punctulatis; calyce sæpius trilobato, lobis ovato-triangularibus, subacutis. — Melastoma glabra Guill. Zeph. Tait. 61 (non Forst.). — Astronia Forsteri Naud.! l. c. (part.). — Naudinia glabra Seem. Fl. Vit. 86. — N. pileolata Decne ex Triana, l. c.

Rami graciles, satis ramulosi. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia subcoriacea, 3-5 cm. longa, 14-23 mm. lata. Cymæ corymbiformes, multifloræ, 3-4 cm. longæ; pedicelli 3-5 mm. longi. Calycis tubus hemisphæricus, 3 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi.

In ins. Taiti (Forster, Vesco, Ribourt, Mœrenhout, Lépine n. 95 bis, Nadeaud n. 482).

23. **A. fraterna** (A. Gray ! l. c. 572, tab. 72); ramis teretiusculis; foliis longiuscule petiolatis, late oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis, distincte 3-plinerviis, subtus sæpius densiuscule punctulatis; calyce 5-lobato, lobis late ovatis, apice rotundatis. — Naudinia umbella Decne ex Triana, l. c. 152.

Arbor 8-10 m. alta, ramis gracilibus, satis ramulosis. Petiolus 1 $^1/_2$-3 cm. longus. Folia submembranacea, 5-9 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata. Cymæ umbelliformes, multifloræ, 4-6 cm. longæ; pedicelli 3-5 mm. longi. Calyx late campanulatus, 4 mm. longus. Petala late ovata, apiculata, 3 mm. longa.

In ins. Taiti (Wilkes, Lépine n. 95).

24. **A. ovalifolia** (Triana ! l. c. 152); ramis acute tetragonis; foliis breviter petiolatis, ovatis vel obovatis, obtusis, basi sæpius rotundatis, triplinerviis, subtus tenuissime punctatis; calycis lobis late ovatis, apice rotundatis vel retusis. — Naudinia ovalifolia Decne! ex Triana, l. c.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, 16-22 mm. longa, 11-15 mm. lata. Cymæ corymbiformes, subpaucifloræ, 2-2 $^1/_2$ cm. longæ; pedicelli 2 mm. longi. Calyx campanulatus, sub limbo constrictus, 3 $^1/_2$ mm. longus. Petala sæpius 4.

In ins. Taiti (Vesco).

CXXXII. **BECCARIANTHUS**, *Cogn. in Bœrl. Handl. Fl. Nederl. Ind.* I, 525 (1890).

Flores 5-meri. Calycis papillosi tubus campanulatus; limbus regulariter 5-lobatus, lobis longiusculis, triangularibus, persistentibus. Petala anguste oblonga, acutiuscula, inæquilatera. Stamina 10,

æqualia, filamentis elongatis, filiformibus, complanatis; antheræ anguste oblongæ, obtusæ, loculis prope apicem rimis brevissimis subporosis lateraliter dehiscentibus, connectivo gracili, basi non producto inappendiculato. Ovarium calyci omnino adhærens, 5-loculare, vertice intruso glabrum; stylus longissimus, gracilis, erectus, stigmate punctiformi; ovula in loculis numerosa, placentis angulo interno inferiorique loculorum affixis. Capsula depresso-subglobosa, calyce coriaceo inclusa. Semina numerosa, adscendentia, minuta, elongata, lineari-clavata, obscure tetragona, inferne longe angustata, raphe excurrente.

Frutex ramis robustis, obtuse tetragonis, fistulosis, junioribus petiolis pedunculisque longe papillosis. Folia petiolata, ampla, membranacea, obovato-oblonga, 5-nervia, integerrima. Flores magni, purpurei, longe pedicellati, ebracteolati, in cymas breves terminales dispositi.

B. pulcher, *Cogn. in Bœrl. l. c.*

Rami cinereo-fusci. Petiolus robustus, 5-9 cm. longus. Folia abrupte longiuscule acuteque acuminata, basi subacuta, utrinque scabra, 2-3 dm. longa, 7-12 cm. lata. Cymæ submultifloræ, 3-5 cm. longæ, papillis crassis elongatisque dense vestitæ; pedicelli demum glabrati, 1-1 $^{1}_{2}$ cm. longi, basi bracteati; bracteæ lineari-subulatæ, flexuosæ, 4-6 mm. longæ. Calycis tubus 7-8 mm. longus; lobi acuminati, 2 $^{1}/_{2}$-3 mm. longi. Petala carnosula, glaberrima, 2 $^{1}/_{2}$ cm. longa, 5-6 mm. lata. Staminum filamenta 1 $^{1}/_{2}$ cm. longa; antheræ 4 mm. longæ. Stylus 4 cm. longus. Capsula leviter 5-sulcata, basi umbilicata, 10-12 mm. crassa. Semina 2 $^{1}/_{2}$ mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak ad Bintulu (Beccari n. 4024 in hb. propr.).

CXXXIII. **PTERNANDRA**, *Jack in Malay. Misc.* II, App. 3 (1822); *Hook. Comp. Bot. Mag.* I, 158; *Benth. et Hook. Gen.* I, 771; *Triana. Mélast.* 23 et 153; *H. Baill. in Adans.* XII, 87 et *Hist. des Pl.* VII. 23 et 62 (part.); *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 551. — Ewyckia *Blume in Flora,* 1831, p. 524, *Rumphia,* I, 24 et *Mus. Bot.* I, 5; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 260; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 568 (excl. sect. 2). — Apteuxis *Griff. Notul.* IV. 672 (1854).

Flores 4-meri. Calycis tubus hemisphæricus, glaber, lævis vel verruculosus; limbus truncatus, obsolete 4-denticulatus. Petala sæpius

ovata, acuta vel obtusa. Stamina 8, æqualia, filamentis brevibus, complanatis superne subulatis; antheræ late oblongæ, utrinque obtusæ, birimosæ, connectivo basi non producto, inappendiculato vel postice breviter calcarato. Ovarium omnino calyci adhærens, 4-loculare, vertice depresso glabrum; stylus gracilis, elongatus, stigmate conico vel clavato, longitudinaliter 4-8-sulcato; ovula numerosissima, placentis in fundo loculorum parietalibus vel ex angulo inferiore adscendentibus. Bacca ovoidea, truncata, polysperma. Semina cuneato-obovoidea, interdum angulata, hilo basilari, raphe laterali.

Arbusculæ et frutices glabri, peninsulæ et ins. Malayanarum incolæ, ramis teretibus. Folia breviter petiolata vel subsessilia, coriacea, ovata oblonga vel lanceolata, integerrima, sæpius 3-nervia. Flores parvi, cærulei, breviter pedicellati, in cymas paniculasve paucifloras sæpius axillares dispositi.

I. *Folia petiolata, 3-nervia, basi non cordata. Flores cymosi vel paniculati.*

1. **P. capitellata** (Jack, l. c. 60 et App. 3); foliis magnis, breviter petiolatis, valde coriaceis, ovatis vel late ellipticis, prope basim dilatatis; cymis axillaribus, brevissimis, dense paucifloris. — Wight et Arn Prodr. I, 325; Triana, l. c. 153; Kurz, For. Fl. I, 509; C. B. Clarke, l. c. 551. — Ewyckia capitellata Walp. Repert. V, 724; Miq. l. c. 568. — E. medinilliformis Naud.! l. c. 261. — E. Korthalsiana Miq. l. c. suppl. I, 321. — Pternandra Korthalsiana Triana, l. c. 153.

Rami robustiusculi, nodosi. Petiolus robustus, 5-8 mm. longus. Folia magnitudine variabilia, subtus subglaucescentia, usque 23 cm. longa et 12 cm. lata. Cymæ vix 1 cm. longæ. Petala 3-4 mm. longa. Bacca 7 mm. crassa.

In ins. Pinang (Jack, Wallich n. 4079, Gaudichaud); in Tenasserim (Helfer n. 2279); in Malacca (Maingay n. 802); ad Singapore (Wallich); in ins. Banca (Teysmann), Billiton (Riedel), Borneo (Beccari n. 700, 1962, 3141, 3275, 3363 et 3768 *bis*) et Celebes (Beccari).

2. **P. cærulescens** (Jack, l. c. 61); foliis majusculis, sæpius subsessilibus, subcoriaceis, anguste ovatis oblongis vel interdum lanceolatis, basi acutiusculis; cymis terminalibus axillaribusque, longiusculis, sæpius multifloris. — Kurz, For. Fl. I, 509; C. B. Clarke, l. c. 551. — Ewyckia Jackiana Walp. Repert. V, 724. — E. cærulea Naud. l. c. 261. — Apteuxis trinervia Griff. l. c. 672.

Rami graciles, nodosi. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia sæpius ovato-oblonga, longiuscule acuminata, 6-12 cm. longa, 3-6 ½ cm. lata. Cymæ 2-7 cm. longæ. Calyx 3 mm. latus. Petala 2-3 mm. longa. Bacca urceolata, 5 mm. crassa.

In ins. Pinang (Wallich n. 4077); in Mergui (Griffith n. 2274, 2276); in Malacca (Beddome); in ins. Nicobars (Kurz); in Cambodia (L. Pierre).

β, *Jackiana*, C. B. Clarke ! l. c. — Petiolus 5-8 mm. longus. Cymæ axillares, paucifloræ.

In Malacca (Gaudichaud, Cuming n. 2316, Maingay n. 801); in Tenasserim (Helfer n. 2275).

γ, *cyanea* (Ewyckia cyanea Blume ! in Flora, 1831, p. 525, Rumphia I, 24, tab. 8 et Mus. Bot. I, 6. fig. 1; Naud. l. c. XII, tab. 10, fig. C; Miq. l. c. 568. — Pternandra cyanea Triana, l. c, 153). — Petiolus 3-10 mm. longus. Folia oblongo-lanceolata, longe acuminata, basi acuta. Cymæ 1-2 cm. longæ.

In ins. Amboina (Forster, Blume).

3. **P. paniculata** (Benth.! in Wall. Cat. n. 4080); foliis breviter petiolatis, subcoriaceis, ovato-oblongis vel lanceolatis, basi subrotundatis; ramis ultimis valde fastigiatim ramulosis; ramulis foliis minutis angustissime lanceolato-subulatis bracteiformibus vestitis, sparse floriferis. — C. B. Clarke, l. c. 551. — Ewyckia latifolia Blume! Mus. Bot. I, 6. — E. cyanea, var. β. latifolia Korth. ex Miq. l. c. 568. — E. paniculata Miq.! l. c. suppl. I, 321. — Pternandra latifolia Triana! l. c. 153.

Rami graciles, nodosi, ramulis gracillimis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia normalia sæpius longiuscule acuminata, 7-14 cm. longa, 3-6 cm. lata; ramealia 1-3 cm. longa, 1-6 mm. lata. Flores minuti, subsolitarii, brevissime pedicellati.

In Malacca (Griffith n. 2273); in ins. Pinang (Wallich n. 4080, Walker, Porter), Banka (Teysmann) et Borneo ad Sarawak (Beccari n. 724).

4. **P. multiflora;** foliis breviter petiolatis, membranaceis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi subrotundatis; paniculis axillaribus, amplis, valde multifloris; stigmate crasse capitato.

Arbuscula ramis gracilibus, nodosis, satis ramulosis. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia longiuscule acuminata, supra nitida, 12-20 cm. longa, 6-8 cm. lata, nervulis valde ramuloso-reticulatis, utrinque pro-

minentibus. Paniculæ late pyramidatæ, usque ad basim ramosæ, 1 ½-2 dm. longæ, ramis divaricatis. Calyx late campanulatus, 2 mm. longus. Petala acutiuscula, 1 ½ mm. longa. Antheræ 1 mm. longæ. Stylus 2 ½ mm. longus. Bacca late subglobosa, leviter 4-sulcata, 6 mm. crassa. Semina nitidula, angulata, ⅔ mm. longa.

In Borneo prov. Sarawak ad Matang (Beccari n. 1551 et 2918 in hb. propr., DC. et Kew.).

II. *Folia sessilia, 11-plinervia, basi cordata. Flores sessiles, solitarii vel pauci.*

5. **P.? cordifolia;** foliis ovato-cordatis, longe acuminatis, glaberrimis; floribus axillaribus.

Rami satis graciles, nodosi, ad nodos setis crassiusculis longissimis leviter flexuosis densissime vestiti cæteris glaberrimi, juniores acutiuscule tetragoni. Folia submembranacea, 8-11 cm. longa, 4 ½-6 ½ cm. lata. Bacca nigra, sphærica, 6 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 570 in hb. propr.).

CXXXIV. **KIBESSIA**, *DC. Prodr.* III, 196 (1828) et *Mém. Mélast.* 81; *Endl. Gen.* n. 6265; *Korth. in Verh. Nat. Gesch. Bot.* 253; *Blume, Mus. Bot.* I, 7; *Decne in Ann. Sc. nat.* ser. 3, V, 316; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, 569; *Benth. et Hook. Gen.* I, 771; *Triana, Mélast.* 23 et 152; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 552. — Rectomitra *Blume,* l. c. 6 (1849); *Triana,* l. c. 23 et 153. — Macroplacis *Blume,* l. c. 7. — Ewyckia *Korth.* l. c. 254; *Miq.* l. c. 568 (sect. 2. — Non Blume). — Pternandræ *spec. H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 23 et 62.

Flores 4-meri. Calycis tubus hemisphæricus, setosus tuberculatus vel interdum verrucosus, setis tuberculisve sæpius elongatis, crassis, conicis, subimbricatis, simplicibus vel glochidiatis; limbus 4-lobus vel calyptriformis et circumscissus vel irregulariter ruptus. Petala ovata obovata vel oblonga, obtusa vel subacuta. Stamina 8, æqualia, filamentis brevibus, subulatis; antheræ brevissimæ, ovato-oblongæ vel dolabriformes, lateraliter compressæ, birimosæ, connectivo incrassato, basi non producto, inappendiculato vel dorso breviter calcarato. Ovarium calyci omnino adhærens, 4-loculare, vertice depresso glabro; stylus filiformis, stigmate capitellato vel elongato incrassato et sulcato; ovula perplurima, placentis basin versus loculorum parieta-

libus inserta. Bacca subglobosa, depresso-umbilicata. Semina recta, brevia, angulata vel cuneata.

Arbusculæ vel frutices glabri vel rarius pilosi vel puberuli, penins. et ins. Malayanarum et Philippinarum incolæ, ramulis gracilibus, teretiusculis 4-gonis vel interdum 4-alatis. Folia breviter petiolata, ovata oblonga vel lanceolata, coriacea, integerrima, 3-5-nervia. Flores axillares vel rarius terminales, majusculi, cærulei, solitarii vel fasciculati, pedunculati, pedunculis 1-3-floris, pedicellis medio bibracteolatis.

Sect. I. EUKIBESSIA. — Calycis limbus calyptriformis plus minusve longe conicus, circumscisse deciduus. — Spec. 1-11.

A. Calycis seti glochidiati. — Spec. 1-5.

1. *Plantæ glaberrimæ.* — Spec. 1-4.

a. Folia basi acuta, 3-nervia.

1. **K. azurea** (DC. l. c. 196); foliis ovato-oblongis, obtusiuscule longeque acuminatis; floribus solitariis-ternis, axillaribus terminalibusve, longiuscule pedicellatis; calycis setis subsparsis. — Blume in Flora, 1831, p. 524 et Mus. Bot. I, 8; Decne, l. c. 316; Miq. l. c. 570 (excl. syn.). — Melastoma azurea Blume ! Bijdr. 1079. — M. echinata Reinw.! ex Miq. l. c.

Rami graciles, teretes vel superne obscure tetragoni. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia 7-11 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Pedicelli 1-2 ½ cm. longi. Bracteolæ lanceolato-subulatæ, 3-5 mm. longæ. Calyx 7-8 mm. latus, limbo late conico, apiculato, sparse verrucoso.

In ins. Java (Blume, Reinwardt, Junghuhn, Zollinger n. 1576, Teysmann) et Sumatra (hb. Lugd.- Bat.).

β, *subalata*, Miq. l. c. 570 (K. subalata Blume ! l. c. 8. — K. subulata Triana, l. c. 152). — Ramuli ultimi tetragoni, ad angulos submarginati.

In ins. Sumatra (Korthals, De Vriese), prov. Padang (Beccari n. 688).

2. **K. sessilis** (Blume ! l. c. 8); foliis oblongo-lanceolatis, acutiuscule longeque acuminatis; floribus solitariis, axillaribus, sessilibus; calycis setis densissimis.

Arbor 25 m. alta. Rami gracillimi, teretes vel apice subtetragoni.

Petiolus 3-6 mm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 2 $^{1}_{2}$-4 cm. lata. Petala læte azurea. Bacca 12-15 mm. lata.

In ins. Java (Blume).

b. **Folia basi rotundata et sæpius cordata.**

3. **K. cordata** (Korth. ! l. c. 253, tab. 66); ramis teretiusculis, apice acutiuscule tetragonis; foliis oblongis, longe angusteque acuminatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, 3-nerviis; floribus solitariis, longe pedicellatis. — Blume, l. c. 8; Miq. l. c. 570. — Pternandra cordata H. Baill. l. c. 23.

Arbuscula 2-4 m. alta, ramis gracillimis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia submembranacea, 7-12 cm. longa, 2-5 cm. lata. Pedicelli 2 cm. longi; bracteolæ parvæ, ovatæ. Calyx 6-7 mm. latus, dense setosus, setis crassis, plerumque ramosis, limbo longe acuminato. Petala ovata, carnosa.

In ins. Sumatra (Korthals).

4. **K. tetraptera** (Miq.! l. c. 571); ramis tetragonis, angulis breviter alatis, alis undulatis sensim lacero-crenatis; foliis ovato-oblongis, obtusiuscule longeque acuminatis, basi distincte cordatis, 5-nerviis; floribus solitariis-ternis, breviter pedicellatis.

Rami graciles. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia subcoriacea, 7-12 cm. longa, 3-6 cm. lata. Pedunculus 1 $^{1}/_{2}$ cm. longus. Calyx 6 mm. latus, densiuscule crasseque setosus, limbo abrupte longeque apiculato. Bacca 1 cm. crassa.

In ins. Sumatra (Junghuhn, De Vriese), Borneo (Teysmann, De Vriese) et Celebes (Riedel).

2. *Folia subtus papillis crassiusculis patulis brevibus ramosis densiuscule hirtella.*

5. **K. hirtella;** ramis junioribus acute tetragonis et dense furfuraceo-puberulis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi abrupte subacutis, 3-nerviis; floribus solitariis, axillaribus.

Rami satis graciles, juniores ferruginei, vetustiores cinerei. Petiolus crassus, 5-7 mm. longus. Folia coriacea, supra glaberrima et nitidula, subtus atro-fusca, 10-14 cm. longa, 4-7 cm. lata. Pedicelli $^{1}/_{2}$-1 $^{1}/_{2}$ cm. longi. Calyx setis crassis elongatis furfuraceo-tomentellis ferrugineis dense vestitus. Bacca 12-13 mm. crassa.

In ins. Borneo (De Vriese in hb. Lugd.-Bat., Beccari n. 17 in hb. propr. et DC.).

B. Calyx tuberculis vel squamis crassis simplicibusque vestitus. — Spec. 6-10.

1. *Folia 3-nervia.*

6. **K. echinata;** ramis junioribus tetragonis et dense furfuraceis; foliis oblongis, longe acuteque acuminatis, basi acutis, subtus ad nervos vix puberulis; calyce dense furfuraceo, tubo squamis lanceolatis elongatis dense vestito, limbo late conico, obtuso. — Pternandra echinata Jack! Mal. Misc. II, n. 9 et Add. pref. 3; Wall. Cat. n. 4078. — Kibessia simplex Korth.! l. c. 253; Blume, l. c. 9; C. B. Clarke, l. c. 552. — K. cupularis Decne in Deless. Ic. Select. V, 2, tab. 5 et in Ann. Sc. nat., l. c. 317.

Rami graciles. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia subcoriacea, $^1/_2$-1 dm. longa, 1 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata. Flores solitarii-terni, sæpius axillares, longiuscule pedicellati. Petala ovata, acuta. Bacca 1 cm. crassa.

In Penang et Malacca (Wallich n. 4078, Griffith n. 2272, Cuming n. 2337, Maingay); ad Singapore (Anderson); in ins. Borneo (Korthals).

7. **K. pubescens** (Decne, l. c. 318): ramis junioribus acute tetragonis et dense furfuraceo-puberulis; foliis oblongis, breviuscule obtuseque acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, subtus brevissime puberulis; calyce furfuraceo, tubo squamis crassis brevibus late triangularibus puberulis densiuscule vestito. — C. B. Clarke, l. c. 552. — Pternandra echinata Wall.! Cat. n. 4078 *a*. — Ewyckia echinata Walp. Repert. V, 724. — ? Pternandra simplex H. Baill. l. c. 24, fig. 37-38.

Rami graciles. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia subcoriacea, 6-11 cm. longa, 2 $^1/_2$-5 cm. lata. Flores sæpius solitarii, breviter pedicellati. Bacca 11 mm. crassa.

In ins. Penang (Wallich n. 4078 *a*).

8. **K. acuminata** (Decne! l. c. 316); ramis junioribus minute puberulis; foliis ovato-oblongis, brevissime obtuseque acuminatis, basi subrotundatis, subtus ad nervos brevissime puberulis; calycis tubo squamis anguste triangularibus longiusculis sparse vestito, limbo elongato lineari-conico lævi apice acuminato. — C. B. Clarke, l. c. 552.

Rami juniores graciles, rubiginosi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia

subcoriacea, 5-7 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Bracteæ ovatæ, 10-12 mm. longæ.

In ins. Singapore (Walker n. 263, Maingay n. 804, Kehding).

9. **K. coriacea;** glaberrima; ramis teretiusculis; foliis anguste ovatis vel obovatis, breviter obtuseque acuminatis, basi subrotundatis, subtus glaucis; calycis tubo tuberculis crassis obtusissimis brevibus dense vestito, limbo anguste conico lævi obtusiusculo.

Rami graciles. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia crassa valde coriacea, 4-5 ½ cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Flores solitarii-terni; pedicelli graciles, 1-1 ½ cm. longi, ad medium minute bibracteolati. Calyx 4-5 mm. latus. Petala anguste ovata, apiculata, 4-5 mm. longa. Antheræ ovoideo-oblongæ, 1 ½-2 mm. longæ. Stylus filiformis, 7-9 mm. longus.

In ins. Borneo (Beccari n. 3164 in hb. propr. et 3324 in hb. propr. Mus. Par. et Kew.).

2. *Folia 5-nervia.*

10. **K. Teysmanniana;** glaberrima; ramis teretibus; foliis anguste obovatis, apice obtusis vel rotundatis, basi subacutis, subtus glaucis; floribus fasciculatis, subsessilibus; calycis tubo verruculis planis dense obtecto, limbo conico lævi acuto.

Rami satis graciles, nodosi. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, 4-6 cm. longa, nervulis valde reticulatis supra prominentibus. Pedicelli vix 1-2 mm. longi. Calyx 3 mm. latus. Petala acuta, 3 mm. longa. Antheræ late oblongæ, leviter arcuatæ, 1 ½ mm. longæ. Stylus filiformis, 7-8 mm. longus.

In Borneo (Teysmann in hb. Beccari).

C. Flores ignoti.

11. **K.? angustifolia** (Blume! l. c. 9); glaberrima; ramis teretibus apice acute tetragonis; foliis subsessilibus, lanceolatis, longe acuteque acuminatis, basi acutiusculis vel subrotundatis, 3-nerviis. — Miq. l. c. 571.

Rami gracillimi. Folia subcoriacea, supra glauco-viridia, 7-9 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In ins. Borneo (Waitz).

Sect. II. RECTOMITRA (Gen. Rectomitra Blume, l. c. — Ewyckiæ

sect. 2 Miq. l. c. 569). — Calycis limbus primum calyptratus demum irregulariter fissus. Antheræ birimosæ, connectivo basi minute calcarato. — Spec. 12-15.

12. **K. tuberculata** (Hook. f.! ex C. B. Clarke, l. c. 553); foliis ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi acutiusculis; pedunculis terminalibus axillaribusve, longiusculis, plurifloris; calycis tubo tuberculato-aspero; limbo brevi, obtusiusculo, stigmate oblongo, 4-fido. — Vidal, Syn. Pl. Filip., tab. 51, fig. C. — Ewyckia tuberculata Korth.! l. c. 255; Miq. l. c. 569. — Rectomitra tuberculata Blume! l. c. 7.

Rami teretes, satis graciles. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia coriacea, 3-nervia, 5-9 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedunculi 1-2 cm. longi. Calyx 5 mm. latus. Antheræ arcuatæ, 1 $^1/_2$-2 mm. longæ. Bacca 5 mm. crassa.

In ins. Sumatra (Korthals, Teysmann); in Malacca (Griffith n. 2272/1, Maingay).

13. **K. rostrata;** foliis anguste ovatis, abrupte breviuscule obtuseque acuminatis, basi rotundatis; pedunculis axillaribus, longiusculis, apice 5-6-floris; calycis tubo verruculis planis obtecto, limbo longissime angusteque rostrato.

Frutex ramis teretibus, satis gracilibus. Petiolus crassus, 4-5 mm. longus. Folia coriacea, supra nitidula, 3-nervia, 12-16 cm. longa, 7-9 cm. lata. Pedunculus communis 4 cm. longus; pedicelli ad medium bibracteolati, 8-12 mm. longi. Calyx 7 mm. latus, rostro 5-6 mm. longo.

In Borneo prov. Sarawak ad Piningiào (Beccari n. 979 in hb. propr.).

14. **K. galeata;** foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutis; pedunculis axillaribus, brevissimis. confertis, 1-floris; calyce verruculis planis obtecto; stigmate capitato-quadrilobo. — Ewyckia galeata Korth.! l. c. 254, tab. 67; Miq. l. c. 569. — Rectomitra galeata Blume! l. c. 6, fig. 2.

Rami teretes, satis graciles. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia subcoriacea, 3-nervia, 7-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calyx 4 mm. latus. Petala obovata, obtusa, carnosa. Antheræ subrectæ, oblongæ.

In ins. Borneo (Korthals, Mottley, Beccari n. 301 et 968).

15. **K. gracilis;** foliis ovato-lanceolatis, subabrupte longeque

acuminatis, basi acutis; floribus axillaribus, solitariis, subsessilibus; calyce squamis anguste triangularibus breviusculis dense obtecto, limbo brevissimo obtuso; stigmate oblongo, 4-lobo.

Frutex ramis teretibus, gracillimis, satis ramulosis. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia membranacea, 3-nervia, 7-9 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calyx 4 mm. latus. Petala late obovata, 2 $^1/_2$ mm. longa. Antheræ leviter arcuatæ, 1 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus 5 mm. longus.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 3172 in hb. propr.).

Sect. III. MACROPLACIS (Gen. Macroplacis Blume, l. c.). — Calycis limbus patens, regulariter 4-fidus. Antheræ rima simplici dehiscentes, connectivo inappendiculato.

16. **K. Korthalsiana;** foliis sessilibus vel subsessilibus, ovatis, acuminatis, basi leviter cordatis, 5-nerviis; pedunculis axillaribus, brevissimis, confertis, 1-floris; calycis tubo tuberculato-verrucoso. — Ewyckia cordata Korth. l. c. 255. — Macroplacis cordata Blume, l. c. 7, fig. 3; Miq. l. c. 569. — Rectomitra cordata Triana, l. c. 153.

Rami teretes, glaberrimi, robustiusculi. Folia coriacea, 14-18 cm. longa, 8-11 cm. lata. Calycis tubus subcampanulatus. Petala obovata, obtusa. Bacca urceolata, 7 mm. crassa.

In ins. Borneo (Korthals, De Vriese, Beccari n. 1046 et 3124, Teysmann).

CXXXV. **PLETHIANDRA**, *Hook. f. in Benth. et Hook. Gen.* I, 772 (1867); *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 24 et 63.

Flores 6-meri. Calycis glaberrimi tubus hemisphæricus vel subcampanulatus; limbus truncatus, 6-denticulatus. Petala triangulari-lanceolata, acuminata. Stamina ad 30, æqualia, filamentis filiformibus, breviusculis; antheræ lineari-oblongæ, utrinque obtusæ, teretiusculæ, subrecurvæ, introrsum rimosæ, connectivo basi non producto, inappendiculato. Ovarium fundo tubi calycis fere omnino adhærens, 4-loculare, multiovulatum, glaberrimum, verticis liberi apice intrusum; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Fructus ignotus.

Frutex ramosus, glaberrimus, ramulis teretibus, ad nodos incrassatis. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, obscure remoteque crenata, carnosula, 3-plinervia. Flores parvi, axillares, crasse pedunculati, solitarii vel fasciculati, ebracteati.

P. Mottleyi, Hook. f.! l. c.

Rami satis graciles, obscure tetragoni. Folia coriacea, 7 cm. longa, 2 $^1/_2$ cm. lata, nervis lateralibus paulo perspicuis. Pedicelli satis graciles, patuli, rigidi, leviter furfuracei, 8-12 mm. longi. Calyx 3 mm. longus. Petala 4 mm. longa, ad basim 1 $^1/_2$-2 mm. lata. Antheræ 1 $^1/_2$ mm. longæ.

In ins. Borneo ad summum montis Gurrong-Say (Mottley).

Tribus XIII. — MEMECYLEÆ

Cham. in Linnæa, X, 217 (1835); *Benth. et Hook. Gen.* I, 735; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 563. — *Ordo* Memecyleæ *DC. Prodr.* III, 5 (1828); *Spach, Vég. Phan.* IV, 74; *Opat. De Memecyleis* (1838); *Endl. Gen.* 1222. — *Ordo* Memecylaceæ *Lindl. Nat. Syst.* edit. 2, p. 40 (1836). — *Ordo* Mouririaceæ *Gardn. in Hook. Journ. of Bot.* II, 22 (1840). — Mouririeæ (trib. Myrtacear.) *A. Rich. Pl. vasc. Cub.* 570 (1845). — *Subord.* Memecyleæ *et* Mouririeæ *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XII, 202 (1849) et XVIII, 262 et 282; *Triana in Bull. Congr. bot d'Amsterd.* 457 (trib.). — Memecyleæ (trib. Myrtacear.) *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 243 (1864). — *Trib.* Mouririeæ *Triana, Mélast.* 4 et 153 (1871). — *Trib.* Blakeæ (part.) *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 32 et 63.

Calycis limbus sæpissime simplex. Stamina petalorum numero dupla, æqualia; antheræ breviusculæ, loculis rimis duabus sæpius brevibus dehiscentibus; connectivum infra loculos non vel plus minusve productum, dorso crasso, sæpissime basi postice in cornu vel calcar breve porrectum, antice inappendiculatum. Ovarium toto ambitu adhærens, 1-6-loculare, vertice plano vel convexo glaberrimo. Ovula in ovariis unilocularibus 6-12 circa placentam liberam centralem verticillata, in ovariis 2-6-locularibus angulo interiori loculorum sæpius geminatim affixa, n·nquam superposita. Bacca rarissime capsula 1-5-sperma. Semina oblonga vel globosa; testa crustacea coriacea vel membranacea; cotyledones foliaceæ et convolutæ vel planoconvexæ et crassæ, sæpe conferruminatæ. — Folia 1-nervia vel sæpius penninervia rarissime 3-nervia.

CONSPECTUS GENERUM

I. Stamina sæpissime 10 Ovarium 2-6-loculare. Semina pauca.

A. Fructus capsularis, 2-6-valvis. Connectivum inappendiculatum, eglandulosum ..... 136. Axinandra.
B. Fructus baccatus, indehiscens. Connectivum postice calcaratum vel gibbosum, glandula depressa auctum ..... 137. Mouriria.
II. Stamina 8. Ovarium 1-loculare. Semen unicum. 138. Memecylon.

CXXXVI. **AXINANDRA**, *Thwaites in Hook. Kew. Journ. of Bot.* VI, 66 et *Enum. Pl. Zeyl.* 122; *Benth. et Hook. Gen.* I, 784; *H. Baill. in Bull. Soc. Lin. Paris.* 126, *in Adansonia,* XII, 84 et *Hist. des Pl.* VII, 27 et 65; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 581.

Flores 5-meri vel rarius 6-meri. Calycis furfuracei vel leviter puberuli tubus campanulatus vel obconicus; limbus denticulatus vel breviter lobatus. Petala aut plus minusve coalita simulque decidua et torta, aut induplicato-valvata apice marginibusque fimbriatis valde inflexis. Stamina 10, æqualia, filamentis brevibus, filiformibus; antheræ parvæ, dolabriformes, dorso affixæ, rimosæ, loculis minutis, connectivo crasso basi non producto. Ovarium inferum, 5-6-loculare, vertice convexo glaberrimum; stylus brevis, stigmate simplici; ovula in loculis solitaria vel geminata, ab imo angulo interno collateraliter adscendentia, micropyle extrorsum infera. Capsula suberosa vel sublignosa, inferne calycis tubo adnato cincta, superne loculicide 2-6-valvis, valvis crassis, intus angulatis. Semina in loculis sæpius solitaria, erecta, oblonga, compressa, testa membranacea margine superiore in alam producta, umbilico basilari; cotyledones oblongæ, basi auriculato-sagittatæ, radicula brevis, teres.

Arbores glabræ vel subglabræ, penins. Malayanæ et ins. Zeylaniæ et Borneensis incolæ, ramis tetragonis. Folia majuscula, petiolata, sæpius oblonga, integerrima vel sinuata, acuta vel sæpius acuminata, penninervia vel obscure trinervia, sæpius coriacea. Flores minuti, albi, pedicellati, in racemos axillares et terminales simplices vel ramosos dispositi.

Sect. I. EUAXINANDRA, C. B. Clarke, l. c. — Petala convoluta; ovula in loculis solitaria.

1. **A. Zeylanica** (Thwaites! l. c. 66, tab. 1, fig. C): ramis acute tetragonis; foliis longe acuminatis, basi rotundatis, obscure trinerviis; racemis brevibus, simplicibus; floribus brevissime pedicellatis; calyce teretiusculo. — Beddome, Fl. Sylv., tab. 207; C. B. Clarke, l. c. 581.

Arbor 15-20 m. alta. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea, 8-11 cm. longa, 4-5 cm. lata. Racemæ 12-20-floræ, 4-6 cm. longæ. Calyx late campanulatus, leviter furfuraceus, acute lobatus, 2 $^1/_2$ mm. latus. Stylus brevissimus. Capsula sæpius 3-valvis, 2 $^1/_2$ cm. longa, 1 $^1/_2$ cm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2668).

Sect. II. NAXIANDRA, H. Baill. in Adans. l. c. 85 et Hist. des Pl. VII, 28; C. B. Clarke, l. c. — Petala induplicato-valvata; ovula in loculis geminata.

2. **A. alata** (H. Baill.! in Bull. Soc. Lin. Paris. 128 et in Adans. XII, 86); ramis tetragonis et breviter 4-alatis; foliis oblongis, longe acuminatis, basi rotundato-subcordatis, nervulis valde reticulatis; racemis satis ramosis; calyce brevissime puberulo, teretiusculo, acute lobato.

Rami graciles. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia subcoriacea, 10-12 cm. longa, 4 cm. lata. Racemæ satis graciles, leviter puberulæ; pedicelli 1-3 mm. longi, basi minute 3-bracteolati. Calyx late obconicus, 3 $^1/_2$-4 mm. latus. Stylus 2 mm. longus.

In ins. Borneo (Beccari n. 3651).

3. **A. coriacea** (H. Baill.! ll. cc. 127 et 85); ramis acutiuscule tetragonis, non alatis; foliis oblongis vel ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, basi subrotundatis, nervulis valde reticulatis; racemis robustis, paulo ramosis; calyce leviter furfuraceo-puberulo, teretiusculo, acute lobato.

Rami satis graciles. Petiolus robustus, 4-6 mm. longus. Folia valde coriacea, 7-12 cm. longa, 3 $^1/_2$-5 cm. lata. Racemæ breves; pedicelli leviter puberuli, 2 mm. longi, basi minutissime 2-3-bracteolati. Calyx late campanulatus, 4 mm. latus. Stylus 1 $^1/_2$-2 mm. longus. Capsula ut videtur 2 cm. longa.

In ins. Borneo (Beccari n. 2036 et 2622).

4. **A. Beccariana** (H. Baill.! ll. cc. 127 et 85); ramis obscure tetragonis; foliis ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi acutis, nervulis vix perspicue reticulatis; racemis gracillimis, ramosissimis; calyce glabro, teretiusculo, denticulato.

Rami gracillimi. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia submembranacea, 8-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Racemæ 1-1 $^1/_2$ dm. longæ, floribundæ;

pedicelli glabri, 1-2 mm. longi, basi 1-3-bracteolati. Calyx late campanulatus, 3 mm. latus. Stylus capillaris, 2 mm. longus.

In ins. Borneo (Beccari n. 3458).

5. **A. Maingayi** (C. B. Clarke! l. c. 581); ramis teretiusculis; foliis ovato-oblongis, breviuscule acuminatis, basi subrotundatis et ad petiolum abrupte acutis, nervulis vix reticulatis; racemis gracilibus, satis ramosis; calyce glabro vel vix furfuraceo, 10-costato, minute denticulato.

Petiolus 5-7 mm. longus. Folia subcoriacea, 8-10 cm. longa, 4-5 cm. lata. Racemæ 4-6 cm. longæ; pedicelli 1 ½-2 mm. longi, ebracteolati. Calyx late campanulatus, 2 ½-3 mm. latus. Stylus 2 mm. longus.

In Malacca (Maingay).

CXXXVII. **MOURIRIA** (Mouriri), *Aubl. Pl. Guian.* I, 452 (1777); *Juss. Gen.* 320 (Mouriria); *DC. Prodr.* III, 7; *Cham. in Linnæa*, X, 217; *Endl. Gen.* 1222 *et Suppl.* II, 94; *Gardn. in Hook. Journ. of Bot.* II, 22; *A. Rich. Pl. vasc Cub.* 570; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 282; *Griseb. Fl. Brit. w. Ind. Isl.* 243; *Benth. et Hook. Gen.* I, 772; *Triana, Mélast.* 153; *H. Baill. in Adans.* XII, 83 et *Hist. des Pl.* VII, 27 et 64; *Cogn. in Mart. Fl. Bras.* XIV, part. IV, 565. — Bockia *Scop. Introd.* 106 (1777). — Petaloma *Sw. Prodr.* 4 et 73 (1788), *Fl. Ind. occ.* II. 831. — Olisbea *DC.* l. c. 31 (1828). — Guildingia *Hook. Bot. Misc.* I, 122 (1830); *Endl.* l. c. 1223.

Flores 5-meri vel rarissime 4-meri. Calycis glaberrimi vel leviter furfuracei tubus turbinatus campanulatus vel hemisphæricus: limbus cupularis, sæpius valde dilatatus, lobatus vel rarius subtruncatus. Petala ovata obovata vel lanceolata, apice acuta vel acuminata. Stamina petalorum numero dupla, æqualia, filamentis filiformibus, elongatis sæpissime exsertis; antheræ lineari-oblongæ vel subreniformes, apice obtusæ, superne birimosæ rarius subbiporosæ, loculis linearibus introrsis, rectis vel interdum hippocrepidiformibus, connectivo infra loculos plus minusve producto incrassato et lateraliter compresso, dorso medio glandula depressa aucto, postice deorsum in calcar crassum producto vel rarius gibboso. Ovarium in fundo calycis immersum, omnino adhærens, 2-5-loculare rarissime 1-loculare, vertice glaberrimo depresso radiato-sulcato; stylus gracilis, exsertus, glaber-

rimus, apice attenuatus, stigmate punctiformi vel rarius truncato; ovula in loculis 2-plura, sæpius collateraliter placentæ brevi paulo supra anguli interiores basin inserta adscendentia micropyle extrorsum supra, vel ob septa evanida placentæ centrali liberæ brevi inserta et verticillatim adscendentia. Bacca globosa, drupacea, 1-4-sperma, calycis limbo sæpe coronata. Semina subrotundata, testa membranacea sæpe loculo adhærente, cotyledonibus crassis, plano-convexis, radicula brevi infera.

Frutices vel interdum arbusculæ glaberrimi, in utraque America tropica et Antillis crescentes, ramulis teretiusculis. Folia sessilia vel breviter petiolata, ovata oblonga vel lanceolata, integerrima, coriacea, crasse uninervia vel subpenninervia rarissime subtrinervia. Flores inter minores, rosei flavi vel albi, pedicellati, in axillis foliorum hornotinorum vel supra nodos ramorum annotinorum fasciculati vel cymosi rarius solitarii, pedicellis 2-6-bracteolatis.

Sect. I. EUMOURIRIA, Cogn. l. c. 569 (Gen. Mouriria Aubl., Bockia Scop. et Petaloma Sw. ll. cc.). — Calyx ante anthesin apice apertus, limbo sæpissime persistente, truncato vel regulariter lobato. Pollen ovoideo-ellipticum. — Spec. 1-36.

I. *Folia distincte penninervulosa.* — Spec. 1-17.

A. Connectivum postice nudum vel vix gibbosum. — Spec. 1-2.

1. **M. princeps** (Naud.! l. c. 283); foliis breviter abrupteque acuminatis; pedunculis fasciculatis, 1-3-floris; calyce glaberrimo, lobis acutiusculis, tubo dimidio brevioribus. — Cogn. l. c. 569.

Arbor ramosissima, 4-8 m. alta, ramis satis gracilibus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia subcoriacea, oblonga, basi sæpius leviter emarginata, 1 ½-2 ½ dm. longa, 5-12 cm. lata. Pedicelli ½-1 cm. longi, apice nudi, ad medium bibracteolati. Calycis tubus 8 mm. longus; lobi 3-5 mm. longi. Petala candida vel dilute violacea, acuta, remote dentata, 8-10 mm. longa. Bacca globosa, 1-5-sperma, 2-2 ½ cm. crassa.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2584 et 2682); ad fl. Casiquiari et Orinoco (Spruce n. 3177); in Guiana gallica (L.-C. Richard, Sagot n. 208, etc.) et Surinam (Hostmann n. 868).

2. **M. grandiflora** (DC.! l. c. 8); foliis longiuscule acuminatis; pedicellis simplicibus, unifloris; calyce tenuissime furfuraceo, lobis obtusiusculis, tubo 3-4-plo brevioribus. — Cogn. l. c. 570. — M.

macrophylla Cham. et Schlecht. l. c. 218. — Petaloma grandiflora Mart.! ex Triana, l. c. 155.

Rami robusti. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia coriacea, oblonga vel ovato-oblonga, basi sæpius leviter emarginata, 1 ½-2 ½ dm. longa, 6-10 cm. lata. Pedicelli 3-6 mm. longi, ad basim et infra apicem bibracteolati. Calycis tubus 8-9 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala acuta, integra, 8-10 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Para et Alto Amazonas (Martius, Hoffmannsegg).

B. Connectivum postice distincte calcaratum. — Spec. 3-17.

1. *Pedicelli ad apicem vel fere ad apicem articulati et bibracteolati.* — Spec. 3-7.

a. Folia trinervia; bracteolæ 4-6, connatæ.

3. **M. Sagotiana** (Triana! l. c. 155); foliis anguste ovatis vel ovato-oblongis, longiuscule acuminatis, basi sæpius subrotundatis; floribus fasciculatis; calycis lobis ovato-triangularibus, tubo dimidio brevioribus. — Cogn. l. c. 570. — M. Guianensis Sagot! ex Triana, l. c. et in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 335 (non Aubl.).

Arbor parva, ramis gracilibus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia tenuiter coriacea, 7-11 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus late campanulatus, 2 mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala aurea, oblongo-lanceolata, 5 mm. longa. Stylus 8 mm. longus.

In Guiana gallica (Melinon, Sagot n. 1203).

b. Folia uninervia; bracteolæ 2, liberæ.

4. **M. vernicosa** (Naud.! l. c. 285); foliis majusculis, oblongis, basi subrotundatis; pedunculis sæpius fasciculatis et 3-7-floris; calycis dentibus minutissimis, triangulari-subulatis, basi remotissimis; connectivo glandula elongata anguste linearia aucto, basi brevissicule acuteque calcarato. — Cogn. l. c. 571. — M. graveolens Spruce! Exsicc. n. 2621 ex Triana, l. c. 153.

Arbuscula ramis elongatis, gracilibus. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra subvernicosa, 8-14 cm. longa, 3-6 cm. lata. Cymæ 2 cm. longæ; pedicelli 3-6 mm. longi. Calycis tubus late cyathiformis, 3 mm. longus. Petala crocea, ovato-oblonga, 5-6 mm. longa.

Stylus 1 cm. longus. Bacca subgloboso-pyriformis, 1-3-sperma, 10-costata, 12-15 mm. crassa.

In Guiana gallica (Poiteau, etc.); in Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2621).

5. **M. Doriana** (Saldanha, herb. ex Cogn. l. c. 572, tab. 122, fig. I); foliis parvis, lanceolatis, basi satis attenuatis acutisque; pedunculis sæpius geminatis et trifloris; calycis dentibus brevissimis, triangularibus, basi remotissimis; connectivo glandula minuta ovata aucto, basi longiuscule et acutissime calcarato.

Rami gracillimi. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra nitidula, 5-6 cm. longa, 12-20 mm. lata. Cymæ 1-1 $^{1}_{2}$ cm. longæ; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus late cyathiformis, 2 $^{1}/_{2}$-3 mm. longus. Petala oblongo-lanceolata, 4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgâos (de Saldanha).

6. **M. Regeliana** (Cogn. l. c. 572, tab. 122, fig. II); foliis majusculis, oblongis vel ovato-oblongis, basi sæpius subrotundatis; pedunculis solitariis, unifloris vel rarius bifloris; calycis lobis tubo dimidio brevioribus, triangularibus, basi subcontiguis; connectivo glandula minuta rotundata aucto, basi breviuscule obtuseque calcarato.

Rami gracillimi. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, subopaca, 9-14 cm. longa, 4-6 cm. lata. Pedicelli $^{1}/_{2}$-1 cm. longi. Calycis tubus late cyathiformis, 3 mm. longus; lobi 1 $^{1}/_{2}$ mm. longi. Petala anguste ovata, acuminata. Stylus 8-10 mm. longus.

In Brasilia (Riedel).

7. **M. Muelleri;** foliis majusculis, sessilibus, oblongis, obtusis, basi rotundatis et sæpius leviter emarginatis; pedunculis solitariis vel geminatis, unifloris; calycis lobis tubo 3-4-plo brevioribus, late ovatis, basi contiguis; connectivo glandula parva ovata aucto, basi breviuscule obtuseque calcarato.

Rami satis graciles. Folia rigidiuscula, subopaca, 7-10 cm. longa, 3 $^{1}/_{2}$-4 cm. lata. Pedicelli 1 cm. longi. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, 4 mm. longus, lobi 1 mm. longi. Petala ovato-triangularia, obtusa, 2-2 $^{1}/_{2}$ mm. longa. Antheræ 3 $^{1}/_{2}$ mm. longæ. Stylus 8-9 mm. longus.

In Mexicæ prov. Oaxaca ad Trapiche de la Conception (Jurgensen n. 266 in hb. Deless.).

2. *Pedicelli ebracteolati vel infra medium bracteolati.* — Spec. 8-17.

α. Calyx basi subtruncatus et distincte 5-gibbosus. — Spec. 8-11.

† Folia oblonga vel lanceolata, apice plus minusve acuminata.

8. **M. Chamissoana** (Cogn. l. c. 573, tab. 123, fig. I); foliis oblongis, basi subrotundatis non emarginatis; floribus longiuscule pedicellatis; calycis lobis tenuiter membranaceis, dorso denticulatis. — M. Guianensis Cham.! l. c. 218 (nomen tantum, non Aubl.).

Rami graciles, superne acutiuscule tetragoni et breviter 4-alati. Folia sessilia vel subsessilia, rigidiuscula, supra nitida, 5-9 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores densiuscule fasciculati, pedicellis 5-8 mm. longis. Calyx late campanulatus, 2 ½ mm. longus, lobis brevissimis. Petala ut videtur alba, obovata, acuminata, 4 mm. longa. Stylus 10-11 mm. longus. Bacca sphærica, monosperma, 12-13 mm. crassa.

In Brasilia (Sello), prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 14803).

9. **M. angustifolia** (Spruce! exsic. ex Triana, l. c. 155); foliis anguste lanceolatis, basi distincte emarginato-cordatis; floribus brevissime pedicellatis; calycis lobis crassiusculis, dorso nudis.

Arbor parva, 6 m. alta, ramis gracillimis, superne acutiuscule tetragonis. Folia sessilia, rigidiuscula, longiuscule acuminata, utrinque nitida, 9-13 cm. longa, 2-3 cm. lata. Flores densiuscule fasciculati, pedicellis 2-4 mm. longis. Calycis tubus late campanulato-turbinatus, 3 mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala alba vel subrosea, obovata, acuta, 3 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2987).

†† Folia obovata vel suborbicularia, apice rotundata vel apiculata.

10. **M. Valenzuelana** (A. Rich.! Pl. vasc. Cub. 570); foliis sessilibus vel subsessilibus, late ovatis vel suborbicularibus, minute apiculatis vel abrupte et brevissime acuminatis, basi rotundatis; calycis lobis triangularibus, obtusiusculis. — Cogn. l. c. 566.

Rami graciles, teretes. Folia rigida, 3-6 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Flores fasciculati, pedicellis 3-6 mm. longis. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, basi truncatus, 3-3 ½ mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala alba, triangularia, acuta, 2 mm. longa. Ovarium 5-loculare; stylus 5 mm. longus. Bacca globosa, 1 cm. crassa.

In Cuba (Wright n. 2468), ad Valenzuela (Ramon de la Sagra).

11. **M. spathulata** (Griseb.! Pl. Wright. 183); foliis distincte petiolatis, obovatis vel obovato-oblongis, apice rotundatis, basi abrupte acuteque attenuatis; calycis lobis late rotundatis. — Cogn. l. c. 566. — Aulacocarpus Wrightii Griseb. secund. Sauv. Fl. Cub. n. 750.

Rami gracillimi, teretes. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 2-3 $^1/_2$ cm. longa, 1-2 cm. lata. Pedicelli 3-5 mm. longi. Calycis tubus ovoideo-campanulatus, basi rotundatus, 3 $^1/_2$-4 mm. longus; lobi $^2/_3$ mm. longi. Petala triangularia, acutiuscula, 3 mm. longa. Bacca globosa vel depressa et trigona, 1-3-sperma, 1-1 $^1/_2$ cm. crassa.

In Cuba (Linden n. 2147, Wright n. 1234 et 2465).

b. Calyx basi acutus vel subrotundatus, non gibbosus. — Spec. 12-17.

† Folia ovata, parva vel subparva.

12. **M. acuta** (Griseb.! Cat. Pl. Cub. 92); ramis tetragonis et breviter 4-alatis; foliis sessilibus, basi distincte cordatis; floribus in eadem axilla solitariis, breviter pedicellatis; calycis lobis valde caducis, longe acuminatis, tubo paulo brevioribus. — Cogn. l. c. 567. — M. parvifolia Triana! l. c. 154 (part., non Benth.).

Rami gracillimi. Folia rigidiuscula, ovata, subacuta, 3-3 $^1/_2$ cm. longa, 16-22 mm. lata. Pedicelli filiformes, 5-8 mm. longi. Calycis tubus cyathiformis, 2 $^1/_2$-3 mm. longus; lobi erecti, 2-3 mm. longi. Petala anguste triangularia, acuminata, 3 mm. longa. Staminum filamenta 5-6 mm. longa; antheræ 1 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus 8 mm. longus. Bacca subglobosa, 6 mm. crassa.

In Cuba orientali (Wright n. 2469).

13. **M. Guianensis** (Aubl.! Pl. Guian. I, 453, tab. 180); ramis superne tetragonis inferne teretiusculis; foliis brevissime petiolatis, basi rotundatis vel interdum subcordatis; floribus cymosis, longiuscule pedicellatis; calycis lobis persistentibus, acutis, tubo 3-4-plo brevioribus. — Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 334, Ill. des gen. t. 360; DC. l. c. 7; Naud. l. c. 284; Cogn. l. c. 574. — Petaloma Mouriri Sw. Prodr. 72, Fl. Ind. occ. 835. — Mouriria polyantha Miq.! Symb. Fl. Surin. in Linn. XVIII, 290 et Stirp. Surin. 42, tab. 11.

Arbuscula vel arbor 10-12 m. alta, ramis gracilibus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, nitida, 5-7 cm. longa, 2 $^1/_2$-4 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ. Calycis tubus campanulatus, 3-4 mm.

longus; lobi 1 mm. longi. Petala rosea vel luteola rarius dilute violacea, anguste ovata, acuta, 5-7 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Bacca lutea et rubro-punctulata, globosa, 1-2-sperma, 2-3 cm. crassa.

In Guiana anglica (Appun, Schomburgk n. 164, 198 et 201); Surinam (Wullschlægel n. 190 et 191 part., Kegel n. 440, Hostmann et Kappler n. 865); Guiana gallica (Aublet, Sagot n. 207, etc.); Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Riedel), Maranhao (Gardner n. 6019), Alagoas (Gardner n. 1310), Matto-Grasso (Riedel) et Rio de Janeiro (Glaziou n. 11959).

14. **M. Domingensis** (Spach, Végét. Phan. IV, 276 — 1835); ramis apice tetragonis, inferne teretiusculis; foliis distincte petiolatis, basi acutiusculis; floribus fasciculatis, breviter vel brevissime pedicellatis; calycis lobis persistentibus, subtruncatis et minute apiculatis, tubo multo brevioribus. — Walp. Repert. II, 149; Griseb. l. c. 243; Cogn. l. c. 567. — Petaloma Domingensis Tussac, Fl. Antil. III, 119, tab. 37.

Arbor 10 m. alta. Rami gracillimi. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, supra subnitida, 4-6 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Pedicelli 3-6 mm. longi. Calycis tubus cyathiformis, 3 mm. longus. Petala rosea, oblonga, acuta, 4 mm. longa. Stylus 8-10 mm. longus. Bacca subglobosa, sæpius 3-sperma, 12-15 mm. crassa.

In ins. S. Domingo (Richard, Poiteau, Eggers n. 2582 et 2694 *b*), Porto-Rico (Bertero, Garber, Krug, Stahl, Eggers), S. Crucis (Ryan) et Antigua (Wullschlægel n. 214).

†† Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, magna vel majuscula.

15. **M. acutiflora** (Naud.! l. c. 284); foliis brevissime petiolatis, crasse coriaceis rigidisque, basi attenuatis et acutis; floribus dense cymosis; calycis limbo brevissime lobato vel subtruncato; petalis longe acuminatis. — Triana, l. c. 154 (excl. var. pauciflora); Cogn. l. c. 575, tab. 123, fig. II. — M. Guianensis Miq.! in Linnæa, XVIII. 623 et Stirp. Surin. 43.

Rami graciles. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, 7-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Cymæ 2-2 ½ cm. longæ. Calyx cyathiformis, 4 mm. longus. Petala lutea, 6-7 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 3179); Surinam (Hostmann n. 408 et 598*a*, Wullschlægel n. 191 part.).

β, *amblyodon*, Naud.! l. c. 285; Cogn. l. c. 576. — Petiolus 3-6 mm. longus. Folia 9-11 cm. longa, 5 cm. lata. Calycis dentes obtusi, post anthesin inflexi.

In Guiana gallica prope Cayenne (Leprieur).

16. **M. Francavillana** (Cogn. l. c. 576); foliis sessilibus, crasse coriaceis rigidisque, basi rotundatis; floribus solitariis vel interdum 2-3-nis; calycis limbo distincte lobato; petalis breviter acuminatis.

Arbuscula 3-7 m. alta, ramis robustis. Folia elongato-oblonga, apice rotundata et abrupte acuminata, 2-2 $^1/_2$ dm. longa, 7-8 cm. lata. Pedicelli 1-2 cm. longi. Calycis tubus late campanulatus, 7 mm. longus; lobi late rotundati et apiculati, 2 mm. longi. Petala oblongo-triangularia, 8-10 mm. longa. Stylus 1 $^1/_2$ cm. longus.

In Guiana gallica ad flum. Kourou (L.-C. Richard).

17. **M. Sideroxylon** (Sagot ! ex Triana, l. c. 155 et in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 335); foliis sessilibus, subcoriaceis, basi late cordatis; floribus fasciculatis; calycis limbo truncato vel obscure lobato; petalis acutis. — Cogn. l. c. 577.

Arbor 12-14 m. alta, ligno rubro, ramis gracilibus. Folia oblonga, supra nitida, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-6 cm. lata. Pedicelli 6-9 mm. longi. Calyx subhemisphæricus, 4 mm. longus. Petala albo-rosea, carnosula, late triangularia, 5 mm. longa. Stylus 12-14 mm. longus.

In Guiana gallica ad Karouany (Sagot n. 924).

II. *Folia uninervia, nervulis lateralibus indistinctis.* — Spec. 18-36.

A. Pedicelli ebracteolati vel infra medium bibracteolati. — Spec. 18-31.

1. *Folia plus minusve acuminata.* — Spec. 18-25.

a. Folia magna, basi cordata.

18. **M. cauliflora** (DC.! l. c. 7); foliis crassiuscule coriaceis, sessilibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis; cymis trifloris, geminatis vel fasciculatis; petalis acutis. — Triana, l. c. 154 (excl. syn.); Cogn. l. c. 577. — Petaloma cauliflora Mart.! ex DC. l. c.

Arbuscula circiter 3 m. alta, trunco 7-10 cm. crasso, ramis patentibus, satis gracilibus. Folia 12-17 cm. longa, 4-5 $^1/_2$ cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ. Calycis tubus hemisphæricus, 5-6 mm. longus; lobi

late ovati, dorso tuberculati, 2 mm. longi. Petala alba, lanceolato-rhomboidea. Stylus declinatus, stigmate capitato-hemisphærico.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Araracoara (Martius).

b. **Folia parva vel mediocria, basi rotundata vel subrotundata.**

19. **M. pendulifolia** (Cogn. l. c. 578); ramis superne obtuse tetragonis; foliis mediocribus, pendulis, oblongis vel oblongo-lanceolatis; floribus cymosis; petalis longissime acuminatis; ovario biloculari.

Arbuscula 3-5 m. alta, ramis elongatis, gracilibus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia subcoriacea, 6-8 cm. longa, 3-3 $^{1}_{2}$ cm. lata. Cymæ multifloræ, 1-1 $^{1}_{2}$ cm. longæ, sæpius geminatæ vel ternæ. Calycis tubus late cyathiformis, 4 mm. longus; lobi late ovati, 1-1 $^{1}_{2}$ mm. longi. Petala lutea, triangulari-ovata, 6-7 mm. longa. Stylus 1 cm. longus.

In Guiana gallica (L.-C. Richard).

20. **M. Weddellii** (Naud.! l. c. 286); ramis superne acutiuscule tetragonis; foliis parvis, patulis, ovatis; floribus densiuscule fasciculatis; petalis longiuscule acuminatis; ovario 4-5-loculari. — Cogn. l. c. 579. — M. cauliflora Triana ! l. c. 154 (pro parte, non DC.). — M. rivularis Gardn. ex Triana, l. c.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 3 $^{1}_{2}$-6 cm. longa, 2-4 cm. lata. Pedicelli 4-7 mm. longi. Calyx campanulatus, 3-3 $^{1}/_{2}$ mm. longus, lobis late ovatis, brevissimis. Petala rosea, ovato-lanceolata, 5 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus.

In Brasilia centrali (Weddell); prov. Goyaz (Pohl), Bahia (Blanchet n. 2693) et Piauhy (Gardner n. 2593 *bis* et 2595).

c. **Folia mediocria, basi distincte attenuata acutaque. — Spec. 21-25.**

† **Calycis tubus basi rotundatus vel subtruncatus.**

21. **M. Apiranga** (Spruce ! ex Triana, l. c. 154); foliis coriaceis rigidisque, basi paulo attenuatis; floribus dense fasciculatis; calycis tubo late campanulato, ad medium leviter constricto; ovario 3-loculari. — Cogn. l. c. 579.

Frutex 3-4 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia supra nitida, 10-14 cm. longa, 4-5 cm. lata. Pedicelli 5-

6 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi late ovati, ½-1 mm. longi. Petala rosea, acuminata, 6 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus. Bacca rubra, edulis.

In Brasiliæ prov. Para (Sieber, Riedel, Spruce n. 932).

22. **M. Glazioviana** (Cogn. l. c. 580, tab. 124, fig. I); foliis subcoriaceis, basi longiuscule attenuatis; floribus densiuscule fasciculatis; calycis tubo subcampanulato, ad medium valde constricto; ovario 5-loculari.

Rami graciles. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia 7-10 cm. longa, 2½-3½ cm. lata. Pedicelli 4-6 mm. longi. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi late triangulares, 1 mm. longi. Petala fugacissima, acuta, 5-6 mm. longa. Stylus 11-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 6830).

†† Calycis tubus basi in pedicellum insensim attenuatus.

23. **M. pauciflora** (Spruce ! exsic. n. 3325 — nomen tantum); foliis submembranaceis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acute acuminatis; floribus 5-meris, solitariis vel rarius ternis; calyce cyathiformi, limbo obscure lobato vel minutissime 5-denticulato. — Cogn. l. c. 581. — M. acutiflora, var. pauciflora Triana ! l. c. 154 (nomen tantum).

Rami gracillimi. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia 8-12 cm. longa, 2½-3½ cm. lata. Pedicelli 5-6 mm. longi. Calyx 7-8 mm. longus. Petala tenuiter membranacea, lanceolata, longissime acuminata, 11-12 mm. longa. Stylus 2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 3325).

24. **M. abnormis** (Naud.! l. c. 286); foliis rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, subabrupte et subacute acuminatis; cymis trifloris; floribus 4-meris; calyce depresso fere hypocrateriformi. limbo minute denticulato. — Cogn. l. c. 581.

Petiolus 5-6 mm. longus. Folia 7-11 cm. longa, 2½-5 cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ. Calyx apice 4 mm. latus. Petala oblonga, breviter acuminata, 5-6 mm. longa.

In Guiana gallica (Martin, Poiteau, Perrottet).

25. **M. subumbellata** (Triana ! l. c. 154); foliis coriaceis rigidisque, oblongis vel ovato-oblongis, subabrupte et obtusiuscule acumi-

natis; cymis trifloris rarius paucifloris; floribus 5-meris; calyce depresso fere hypocrateriformi, limbo breviter 5-lobato. — Cogn. l. c. 582, tab. 124, fig. II.

Arbor 8-9 m. alta, ramis gracillimis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia 5-6 cm. longa, 2-3 $^{1}_{2}$ cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ. Calyx apice 5 mm. latus. Petala ovato-lanceolata, longiuscule acuminata, 7-8 mm. longa. Antheræ subrectæ, loculis hippocrepiformibus, longe birimosis. Stylus 1 $^{1}_{2}$ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2004).

2. *Folia apice obtusa vel rotundata, interdum minute apiculata vel subacuta.* — Spec. 26-31.

a. **Folia basi distincte attenuata acutaque.**

26. **M. emarginata** (Griseb.! Cat. Pl. Cub. 92); foliis obovatis, apice sæpius leviter emarginatis; floribus cymosis; calyce profunde 5-lobato, lobis crassis rigidisque. — Cogn. l. c. 567.

Rami graciles, valde ramulosi. Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia crassa rigidaque, 3-4 cm. longa, 1 $^{1}_{2}$-2 $^{1}_{2}$ cm. lata. Cymæ 1 $^{1}_{2}$-2 cm. longæ, congestæ; pedicelli satis graciles, ad medium articulati. Calycis tubus cyathiformis, 4 mm. longus; lobi sæpius reflexi, 2-2 $^{1}_{2}$ mm. longi. Stylus 1 cm. longus.

In Cuba (Wright n. 2467).

27. **M. lanceolata** (Griseb.! Pl. Wright. 183 et Cat. Pl. Cub. 92); foliis oblongis, apice obtusis, basi subcuneatis; floribus fasciculatis rarius solitariis; calyce brevissime 5-lobato, lobis tenuiter membranaceis. — Cogn. l. c. 568.

Rami graciles, leviter ramulosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, 4-5 cm. longa, 1 $^{1}/_{2}$-2 cm. lata. Pedicelli filiformes, supra basim articulati, 8-12 mm. longi. Calycis tubus late campanulatus, 3 mm. longus; lobi $^{1}/_{2}$-$^{2}/_{3}$ mm. longi. Petala ut videtur flava, oblongo-lanceolata, acuta, 5 mm. longa. Stylus 7-9 mm. longus.

In Cuba (Linden n. 6, Wright n. 1235).

b. **Folia basi rotundata vel subcordata rarius subattenuata.**

† **Calycis lobi decidui, triangulares, acuminati, tubo paulo breviores.**

28. **M. myrtilloides** (Poir. in Dict. Sc. nat. XXXIII, 163); foliis

sessilibus, anguste ovatis, subacutis, basi subcordatis; floribus sæpius solitariis. — DC. l. c. 7; Griseb. l. c. 243; Cogn. l. c. 568. — Petaloma myrtilloides Sw.! Prodr. 73 et Fl. Ind. occ. 833, tab. 14. — Sloane, Hist. Jam. II, 78, tab. 187, fig. 3.

Rami gracillimi, satis ramulosi. Folia rigidiuscula, supra nitidula, 3-5 cm. longa, 18-28 mm. lata. Pedicelli filiformes, 2-4 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, basi obtusiusculus, 3 mm. longus; lobi 2-2 ¹/₂ mm. longi. Petala anguste triangularia, acuminata, 4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca subglobosa, 1-sperma.

In Jamaica (Swartz, etc.) et Cuba (Pœppig, Ramon de la Sagra).

†† Calycis lobi persistentes, breves, sæpius obtusi.

29. **M. Gardneri** (Triana ! l. c. 155); foliis parvis, sessilibus, ovatis vel suborbicularibus, basi sæpius leviter cordatis, utrinque opacis; floribus majusculis, dense fasciculatis, breviuscule pedicellatis; pedicellis crassiusculis, bibracteolatis; calycis tubo basi acutissimo. — Cogn. l. c. 582. — M. parvifolia Gardn.! ex Triana, l. c. (non Benth.).

Frutex ramosissimus, 2-3 m. altus, ramis gracilibus, tortuosis. Folia crasse coriacea et rigida, 2-3 cm. longa, 1 ¹/₂-2 ¹/₂ cm. lata. Pedicelli 5-7 mm. longi. Calycis tubus late cyathiformis, 5-6 mm. longus; lobi 2-2 ¹/₂ mm. longi. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca flava vel nigra, globosa, 2-3-sperma, 12-18 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner n. 4154) et Matto-Grosso (Gardner n. 2863).

30. **M. Pusa** (Gardn.! in Hook. Journ. of Bot. II. 23, tab. I); foliis subparvis, brevissime petiolatis, ovato-ellipticis, basi obtusiusculis, utrinque opacis; floribus majusculis, solitariis vel paucis, longiuscule pedicellatis; pedicellis crassiusculis, bibracteolatis; calycis tubo basi obtuso. — H. Baill. l. c. 26, fig. 41 et 42; Cogn. l. c. 583.

Arbuscula 5-7 m. alta, ramis satis gracilibus. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia crasse coriacea et rigida, 4 ¹/₂-6 cm. longa, 1 ¹/₂-3 cm. lata. Pedicelli 8-12 mm. longi. Calycis tubus late campanulatus, 5-6 mm. longus; lobi 2 ¹/₂-3 mm. longi. Petala alba, fere 1 cm. longa. Stylus 2 ¹/₂ cm. longus. Bacca late subglobosa, 1 ¹/₂ cm. crassa.

In Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner n. 2596), Ceara (Gardner n. 1608), Pernambuco (Gardner n. 2864), Bahia (Blanchet n. 2898) et Minas Geraës (Riedel).

31. **M. eugeniæfolia** (Spruce! ex Triana, l. c. 154); foliis majusculis, brevissime petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, basi sæpius rotundatis, supra nitidis; floribus parvis, densiuscule fasciculatis, breviuscule pedicellatis; pedicellis filiformibus, ebracteolatis; calycis tubo basi obtusiusculo. — Cogn. l. c. 584.

Arbor 11-12 m. alta, ramis satis gracilibus. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia crasse coriacea et rigida, 7-11 cm. longa, 3 $^1/_2$-6 cm. lata. Pedicelli 3-7 mm. longi. Flores odorati. Calycis tubus late campanulatus, 4 mm. longus; lobi brevissimi. Petala rosea, 5 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas ad Manâos (Spruce n. 1384).

B. Pedicelli ad apicem articulati et bibracteolati. — Spec. 32-36.

1. *Calycis lobi lineari-subulati, tubo vix breviores.*

32. **M. parvifolia** (Benth.! Bot. Sulph. 97, tab. 36); foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, acutissimis, basi rotundatis vel subcordatis; floribus solitariis: calyce campanulato; petalis triangulari-lanceolatis, acuminatis. — Triana, l. c. 154 (part., excl. syn.); Cogn. l. c. 568.

Rami gracillimi, superne acute tetragoni. Folia rigidiuscula, 3-6 cm. longa, 15-28 mm. lata. Pedicelli 1-4 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. longus; lobi 2 ^{1} $_2$-3 mm. longi. Petala 5 mm. longa. Antheræ oblongæ, loculis rectis. Stylus 8-9 mm. longus. Bacca globosa, 8 mm. crassa.

In Nova Granata (Linden n. 1649, Karsten); prope Panama (Seemann, Sutton Hayes); ad Rio Grande (Barclay); in Costa-Rica (Endres); in Guatemala (Bernoulli et Cario n. 3385); in Bolivia ad Mapiri (Rusby ex Britton).

2. *Calycis lobi rotundati ovati vel triangulares, tubo multo breviores.*

a. Antheræ obovatæ, loculis hippocrepiformibus. Folia sessilia; flores majusculi, longe pedicellati, basi bibracteolati.

33. **M. dumetosa** (Cogn. l. c. 584, tab. 125, fig. I); foliis rigidiusculis, ovato-ellipticis, apice acutiusculis vel rotundatis; floribus sæpius solitariis; calyce hypocrateriformi; petalis oblongis.

Frutex ramosissimus, dumetosus, 3-5 m. altus, ramis gracilibus, superne acute tetragonis. Folia 3-4 $^1/_2$ cm. longa, 1 ^{1} $_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Pedicelli 2-3 $^1/_2$ cm. longi. Calyx 3 mm. longus, apice 6 mm. latus,

lobis brevissimis. Petala alba vel dilute sulphurea, 8-9 mm. longa. Ovarium 5-loculare; stylus 12-14 mm. longus.

In Guiana gallica (L.-C. Richard in hb. Francav. et Haun.).

34. **M. crassifolia** (Sagot ! in Ann. Sc. nat. ser. 6, XV, 336); foliis crasse coriaceis rigidisque, oblongis, abrupte et obtusiuscule acuminatis; cymis 3-5-floris rarius unifloris; calyce cyathiformi; petalis obovato-suborbicularibus. — Cogn. l. c. 585.

Arbor parva, ramis satis gracilibus, superne acutiuscule tetragonis. Folia 10-13 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ. Calyx 5 mm. longus, apice 8 mm. latus, lobis brevissimis. Bacca subglobosa, 2-sperma, 13-14 mm. crassa.

In Guiana gallica ad flum. Maroni (Melinon).

b. Antheræ lineares, loculis rectis. Folia brevissime petiolata; flores parvi, brevissime pedicellati, basi 4-6-bracteolati.

35. **M. brevipes** (Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II, 26 et 316); foliis ovatis, breviter acuminatis; calycis lobis anguste triangularibus, acutissimis; antheris superne longe birimosis; ovario biloculari. — Naud. l. c. XII, tab. 10, fig. E et XVIII, 285; Cogn. l. c. 586, tab. 125, fig. II.

Rami graciles, breves. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-8 cm. longa, 2 ½-5 cm. lata. Flores 4-5-meri, densiuscule fasciculati, pedicellis 2-5 mm. longis. Calycis tubus cyathiformis, 5 mm. longus; lobi vix 1 mm. longi. Petala oblongo-lanceolata, acuminata, 5-6 mm. longa. Stylus 10-12 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 1935); in Guiana anglica (Schomburgk n. 690).

36. **M. myrtifolia** (Spruce ! ex Triana, l. c. 154); foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis; calycis lobis late triangularibus, acutiusculis; antheris apice brevissime birimosis subbiporosis; ovario 5-loculari. — Cogn. l. c. 586.

Arbor 11-12 m. alta, cortice albo, ramis gracillimis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Flores 5-meri, fasciculati, pedicellis 2-3 mm. longis. Calycis tubus late cyathiformis, 2-2 ½ mm. longus; lobi vix 1 mm. longi. Petala flava, oblonga, acuta, 3 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Alto Amazonas (Spruce n. 2433).

Sect. II. OLISBEA Cogn. l. c. 587 (Gen. Olisbea DC. et Guildingia Hook. ll. cc.). — Calyx ante anthesin indivisus, clausus, ad florescentiam limbo transverse circumscisso et sæpius irregulariter lacero. Pollen depresso-subsphæricum. — Spec. 37-40.

A. Folia ovata, nervulis lateralibus indistinctis; flores solitarii vel rarius geminati.

37. **M. rhizophoræfolia** (Triana, l. c. 153); foliis abrupte acutis, basi vix attenuatis; alabastro late obovoideo, abrupte apiculato. — Cogn. l. c. 568. — Olisbea rhizophoræfolia DC.! l. c 31; Griseb. l. c. 243. — Guildingia psidioides Hook. Bot. Misc. I, 122, tab. 30.

Rami satis graciles, teretes. Petiolus subnullus. Folia crasse coriacea rigidaque, opaca, 6-9 cm. longa, 3-6 cm. lata. Pedicelli satis graciles, infra medium articulati, 1-1 ½ cm. longi. Calycis tubus subhemisphæricus, apice 8-10 mm. latus; limbus coriaceus, subconicus, 6-7 mm. longus. Antheræ arcuatæ, oblique ovoideæ, longe birimosæ, 4 mm. longæ. Stylus 12-14 mm. longus.

In ins. Trinitatis (Lockhart) et Martinica (Guilding): in hortis ins. S. Vincenti culta (Caley).

B. Folia oblonga vel lanceolata, nervulis lateralibus plus minusve distinctis: flores cymosi.

38. **M. arborea** (Gardn.! in Hook. Ic. Pl. VI, tab. 515); foliis petiolatis, oblongis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, nervulis lateralibus paulo distinctis; floribus majusculis: alabastro oblongo, acuto; ovario 2-3-loculari. — Cogn. l. c. 587.

Petiolus 2-7 mm. longus. Folia coriacea, supra nitida, 8-11 cm. longa, 3 ½-4 ½ cm. lata. Cymæ paucifloræ, 1-2 cm. longæ. Calycis tubus subhemisphæricus, 7-8 mm. latus: limbus 8-10 mm. longus. Petala denticulata, 1 cm. longa. Stylus 1 ½ cm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gardner n. 5704) et Alagoas (Gardner n. 1310).

39. **M. Petroniana** (Cogn. et Sald. in Cogn. l. c. 588, tab. 126); foliis petiolatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi satis attenuatis acutisque, nervulis lateralibus paulo distinctis; floribus majusculis; alabastro oblongo-lanceolato, acuminato; ovario 5-loculari.

Petiolus 3-8 mm. longus. Folia crasse coriacea rigidaque, supra nitidula, 1-1 ½ dm. longa, 2 ½-4 ½ cm. lata. Cymæ 3-5-floræ, 2-3 cm. longæ. Calycis tubus late campanulatus, 6 mm. longus; limbus 10-11 mm. longus. Petala acuminata, 1 ½ cm. longa. Stylus 16-18 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (de Saldanha, Glaziou n. 13860).

40. **M. elliptica** (Mart.! Herb. Fl. Bras. 139); foliis sessilibus vel subsessilibus, oblongo-ellipticis, apice rotundatis, basi rotundatis et interdum subcordatis, nervulis lateralibus distinctis; floribus parvis; alabastro obovoideo; ovario 5-loculari. — Cogn. l. c. 588. — M. calva Gardn.! ex Triana, l. c. 153.

Arbuscula 2-3 m. alta, ramis robustissimis, tortuosis. Folia rigidiuscula, supra nitida, 8-10 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Cymæ 3-5-floræ, 1 cm. longæ. Calycis tubus campanulatus, 3 mm. longus; limbus ad florescentiam profunde 5-lobatus, lobis acuminatis, 4 mm. longis. Petala alba, acuta, 3-4 mm. longa. Bacca rubra, edulis, 4-sperma, « magnitudine pomi minoris. »

In Brasiliæ prov. Matto-Grosso (Martius n. 222), Goyaz (Burchell n. 8128, Riedel, Gardner n. 3175) et Rio de Janeiro (Luschnath).

Species non satis nota.

41. **M. Mexicana** (Moç. et Sessé, ex DC. l. c. 8); « similis M. Guianensi sed petala rosea, antheræ basi vix acutæ, bacca rubra 4-locularis. » — Calq. des Dess. Fl. Mex. tab. 361.

In Mexico fide Moçino et Sessé.

CXXXVIII. **MEMECYLON**, *Linn. Gen.* n. 481; *Juss. Gen.* 321; *Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot.* IV, 88; *DC. Prodr.* III, 5; *Endl. Gen.* n. 6269; *Blume, Mus. Bot.* I, 353; *Naud. in Ann. Sc. nat.* ser. 3, XVIII, 264; *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, part. I, 572; *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 110; *Benth. et Hook. Gen.* I, 773; *Triana, Mélast.* 155; *Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr.* II, 460; *H. Baill. Hist. des Pl.* VII, 28 et 65; *C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* II, 553. — Valikaha *Adans. Fam. Pl.* II, 84 (1763). — Scutula *Lour. Fl. Cochinch.* 235 (1790); *DC.* l. c. 7. — Spathandra *Guill. et Perr. Fl. Seneg. Tent.* I, 313 (1833); *Endl.* l. c. n. 6268; *Naud.* l. c. 262. — Lijndenia *Zoll. et Moritz. Syst. Verz.* 10 (1846).

Flores 4-meri. Calycis glaberrimi tubus late campanulatus hemisphæricus vel pateriformis; limbus dilatatus, cupularis, truncatus,

interdum intus radiatim sulcatus, ore integerrimo vel breviter obtuseque 4-lobo. Petala late ovata vel orbicularia, obtusa vel apiculata, torta. Stamina 8, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breves, dolabriformes, loculis rima antice dehiscentibus, connectivo basi non producto, dorso incrassato et sæpius dilatato glandula sessili concava aucto, postice obtuse calcarato vel cornuto. Ovarium omnino adhærens, uniloculare, vertice depresso vel convexo glaberrimum et sæpius sulcatum; stylus filiformis, stigmate punctiformi; ovula 6-12 rarissime 20, circa placentam centralem liberam verticillata, adscendentia, micropyle extrorsum infera. Bacca globosa, apice depressa, sæpius 1-sperma. Semen magnum, adscendens, embryone exalbuminoso carnoso crasso involuto, cotyledonibus acutis, radicula tereti infera.

Arbores vel frutices glaberrimi, Asiæ Australiæ ins. maris Pacifici Africæque tropicæ incolæ, ramis teretibus vel interdum apice quadrangulatis. Folia sessilia vel breviter petiolata, coriacea, sæpius ovata vel oblonga, integerrima, penninervia vel interdum trinervia. Flores inter minores, albi vel cærulei rarius rubescentes, sæpissime axillares vel infra folia oriundi, fasciculati vel in cymas simplices vel plus minusve composito-ramosas subumbellatas vel corymbiformes dispositi.

Sect. I. SPATHANDRA (Gen. Spathandra Guill. et Perr. l. c.). — Inflorescentiæ plerumque terminales, magnæ, cymoso-corymbosæ, floribundæ. Flores hermaphroditi. — Spec. 1-2.

1. **M. Spathandra** (Blume! l. c. 361); foliis brevissime petiolatis, sæpius breviter acuminatis, adjecto utroque nervulo tenuissimo submarginali 5-nerviis, supra opacis, nervulis transversalibus utrinque valde distinctis; calyce pateriformi, limbo subintegerrimo. — Spathandra cærulea Guill. et Perr.! l. c. 313, tab. 71; Naud. l. c. 263 et XII, tab. 10, fig. D. — Memecylon cæruleum Hook. f.! l. c. 461 (non Jack).

Arbor 6-10 m. alta, ramis robustiusculis, teretibus. Petiolus crassus, 3-5 mm. longus. Folia ovata vel ovato-oblonga, coriacea, 1 ½-2 dm. longa, 7-11 cm. lata. Cymæ 6-20 cm. longæ; pedicelli ad apices ramulorum umbellatim dispositi, filiformes, 5-7 mm. longi, basi minutissime bracteolati. Calyx 2 ½-3 mm. latus. Petala acuta. Bacca 6 mm. crassa.

In Senegambia (Perrottet, Heudelot); ad flum. Bagroo (Mann); in Sierra Leone (Afzelius, Don, etc.); in Gabonia (Duparquet).

2. **M. nitidulum**; foliis sessilibus, obtuse apiculatis, 3-nerviis. supra nitidis, nervulis transversalibus subtus vix perspicuis; calyce late campanulato, minute denticulato. — M. cæruleum, var. β. Hook. f.! l. c.

Rami robustiusculi, teretes. Folia anguste ovata, crasse coriacea, 8-11 cm. longa, 4-6 ½ cm. lata. Cymæ 6-8 cm. longæ: pedicelli ad apices ramulorum sæpius umbellatim dispositi, filiformes. 2-4 mm. longi, basi minutissime bracteolati. Calyx 2-2 ½ mm. latus.

In Guinea ad flum. Kongui (Mann).

Sect. II. EUMEMECYLON. — Inflorescentiæ omnes axillares. Flores hermaphroditi. — Spec. 3-125.

I. *Folia distincte 3-nervia, nervis lateralibus rectis vel regulariter arcuatis.* — Spec. 3-12.

A. Rami teretiusculi. — Spec. 3-6.

3. **M. Mannii** (Hook. f.! l. c. 461); foliis ovato-oblongis, subacutis. basi rotundatis, nervulis transversalibus paulo distinctis; cymis ramosissimis, corymbiformibus: floribus pedicellatis, basi ebracteolatis.

Frutex ramis satis gracilibus, nodosis, fuscescentibus. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia coriacea, lævia, siccitate fuscescentia, 7-10 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata. Cymæ 5-7 cm. longæ; pedicelli fasciculati, 2-4 mm. longi. Calyx campanulatus, 2 mm. latus. Bacca globosa, 5-6 mm. crassa.

In Africa tropica ad flum. Gaboon (Mann).

4. **M. Barteri** (Hook. f.! l. c. 462); foliis oblongis, longiuscule obtuseque acuminatis, basi acutis, nervulis transversalibus vix distinctis; cymis numerosis, parvis, corymbiformibus; floribus breviter pedicellatis, basi bibracteolatis.

Frutex 2 ½-3 m. altus, ramis satis gracilibus, nodosis, cinereis. Petiolus 2-6 mm. longus. Folia coriacea, lævia, 6-9 cm. longa, 3-4 cm. lata. Cymæ 1-1 ½ cm. longæ; pedicelli fasciculati, 1 ½-2 mm. longi. Calyx subhemisphæricus, 2 mm. latus, lobis brevissimis, apice rotundatis.

In Guinea ad Lagos (Barter).

5. **M. oligoneuron** (Blume! l. c. 354); foliis ovatis vel ovato-

oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi acutis, nervulis transversalibus vix distinctis; floribus breviter vel brevissime pedicellatis, basi ebracteolatis, dense fasciculatis. — Miq. l. c. 574. — M. trinerve Hassk.! Cat. Hort. Bogor. 259 (non DC.). — Myrtus oligoneura Korth. ex Blume, l. c.

Frutex ramis gracillimis, nodosis. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia subcoriacea, utrinque tenuissime granulata, siccitate purpureo-fusca, 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedicelli capillares, 1-2 mm. longi. Calyx late campanulatus, 1 $^{1}_{2}$ mm. latus, breviter obtuseque lobatus. Stylus 4-5 mm. longus.

In ins. Borneo (Korthals, Beccari n. 1888) et Java (Teysmann, Zollinger n. 187 part. et 1177); in Malacca (Kehding).

6. **M. Arnottianum** (Wight! ex Thwaites, l. c. 113); foliis ovato-lanceolatis, longe obtuseque caudato-acuminatis, basi acutiusculis vel subrotundatis, nervulis transversalibus indistinctis; floribus sessilibus, ad apicem pedunculi communis minute capitellatis. — C. B. Clarke, l. c. 553. — Eugenia ? capitellata Arn. Pugill. 17.

Frutex 3-4 m. altus, ramis gracillimis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia subcoriacea, utrinque minute punctato-granulosa, siccitate fusca, 4-6 cm. longa, 1 $^{1}_{2}$-3 cm. lata. Pedunculus communis capillaris, 2-2 $^{1}_{2}$ cm. longus, apice minute bracteolatus. Petala alba. Bacca globosa, 6-7 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 1589 part., Walker).

β. *grandifolia*. — Folia coriacea, breviore acuminata, 8-11 cm. longa, 4-6 cm. lata.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 1589 part.).

B. Ramuli acute tetragoni, non alati. — Spec. 7-11.

1. *Folia ovata, apice obtusa et interdum rotundata.*

7. **M. fasciculare** (Naud. l. c. 263 et 282); foliis breviter petiolatis, obtusis, basi rotundatis, sub-5-nerviis, nervulis transversalibus tenuiter valde reticulatis; cymis brevissimis, dense glomeratis; calyce basi ebracteolato. — Hook. f. in Oliv. l. c. 463. — Spathandra fascicularis Planch.! in Hook. Niger Fl. 357. — Memecylon Heudelotii Naud.! l. c. 265.

Frutex 2-3 m. altus, ramis satis gracilibus, nodosis. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, siccitate fuscescentia et niti-

dula, 6-8 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata. Glomerulæ 12-30-floræ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx late campanulatus, obtuse lobatus, 2 mm. latus. Petala cærulea, vix 2 mm. longa. Stylus 3 mm. longus.

In Senegambia (Heudelot); in Sierra Leone (Afzelius, Don).

8. **M. trinerve** (DC.! l. c. 5); foliis subsessilibus, apice obtusis vel interdum rotundatis, basi rotundatis, sub-5-nerviis, margine revolutis, nervulis transversalibus paulo distinctis; floribus brevissime pedicellatis, ad nodos dense glomeratis; calyce basi ebracteolato.

Rami satis graciles, nodosi, valde ramulosi. Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, siccitate fuscescentia et supra nitidula, 4-6 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Pedicelli capillares, 2-3 mm. longi, basi pluribracteolati. Calyx late campanulatus, 2 mm. latus, lobis late rotundatis. Petala acuta, 2 mm. longa. Stamina exserta.

In ins. Mauritio (Riche, Néraud, Bojer, Bouton, Ward).

9. **M. Thwaitesii;** foliis brevissime petiolatis, obtusis, basi acutiusculis, 3-nerviis, margine sæpius leviter undulatis, nervulis transversalibus indistinctis; floribus subsessilibus, ad nodos in fasciculos paucifloros dispositis; calyce basi bibracteolato. — M. Gardneri Thwaites ! l. c. 113 (part.).

Rami gracillimi, nodosi, satis ramulosi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia coriacea, siccitate pallida et opaca, utrinque creberrime impresse minuteque punctulata, 3-4 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Pedicelli nulli vel vix 1 mm. longi. Calyx campanulatus, acute lobatus, 2 mm. latus. Petala spathulato-oblonga, apiculata, 2 ½ mm. longa. Stylus 6 mm. longus.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2387 in hb. Brux., DC., Boiss. et Francav.).

2. *Folia ovato-oblonga, longiuscule et obtusiuscule acuminata.*

10. **M. Gardneri** (Thwaites ! l. c. 113, part.); ramis in axillis foliorum dense setulosis: foliis subsessilibus, basi subacutis, utrinque creberrime et minutissime granulato-punctatis, nervulis transversalibus vix distinctis; floribus sessilibus, ad nodos in glomerulos paucifloros dispositis. — C. B. Clarke, l. c. 553.

Arbuscula ramis gracilibus, nodosis, leviter ramulosis. Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia subcoriacea, 6-7 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calyx pateriformis, distincte 4-dentatus. Petala minuta, alba. Bacca atropurpurea, globosa, 6 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2387 in hb. Hort. Petrop.).

11. **M. membranifolium** (Hook. f.! l. c. 462); ramis non setosis; foliis brevissime petiolatis, basi acutis, utrinque lævibus, nervulis transversalibus subtus leviter prominentibus; floribus paucis, ad apicem pedunculi communis brevissimi sessilibus vel subsessilibus.

Frutex circiter 3 m. altus, ramis gracilibus, cinereis, leviter ramulosis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia submembranacea, 8-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calyx pateriformis, purpureus, 2 1/2 mm. latus, lobis late ovatis. Petala violacea, late obovata. Bacca ovoidea, 12 mm. longa.

In ins. Fernando-Po et ad Ambas Bay (Mann);? in Angola (Welwitsch n. 912).

C. Ramuli acute tetragoni et breviter 4-alati.

12. **M. melastomoides** (Naud.! l. c. 265); foliis oblongo-lanceolatis, breviter obtuseque acuminatis, basi acutis, nervulis transversalibus vix distinctis; cymis parvis, paucifloris.

Rami robustiusculi, nodosi, satis ramulosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea, siccitate flavescentia, 7-9 cm. longa, 2 1/2-4 cm. lata. Cymæ 1 1/2 cm. longæ. Calyx campanulatus, vix denticulatus, basi ebracteolatus. Stylus capillaris, exsertus.

In Madagascaria aut fortassis ins. Mauritio (Du Petit-Thouars).

II. *Folia 3-nervia, nervis lateralibus sæpius gracilibus, inter nervulos transversales valde arcuatis.* — Spec. 13-39.

A. Ramuli acute tetragoni et quadrialati. — Spec. 13-16.

13. **M. appendiculatum** (Blume! l. c. 361): ramulis anguste alatis; foliis brevissime petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi obtusis vel rotundatis: cymis majusculis, corymbosis; floribus in apice ramulorum incrassato umbellulatis; calyce 4-denticulato. — Miq. l. c. 573. — Jambosa appendiculata Blume herb. ex Blume, l. c. — Eugenia pterocaulis Miq. in Verh. K. Nederl. Inst. 1850, p. 28.

Rami graciles, alis juxta foliorum insertionem in processum brevem falcatum desinentibus. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidius-

cula, supra nitida, 5-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Cymæ folio dimidio breviores, ramis furfuraceo-puberulis.

In ins. Borneo (Korthals).

β, *nuda*, Miq.! l. c. 574 (M. nudum Blume ! l. c. 361). — Rami vix alati. Folia longiore acuteque acuminata. Flores ignoti.

In ins. Java (Hasskarl).

14. **M. paniculatum** (Jack in Malay. Misc. II, 62 et in Hook. Comp. Bot. Mag. I, 219); ramulis distincte alatis; foliis subsessilibus, oblongis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi rotundatis vel subemarginatis; cymis majusculis, corymbosis; floribus in apice ramulorum capitato-umbellatis; calyce subtruncato. — Naud. l. c. 272; Triana, l. c. 157. — M. Calderense A. Gray, Bot. Un. St. Expl. exped. I, 574, tab. 71.

Rami satis graciles, nodosi. Folia coriacea, supra nitidula, 1-2 dm. longa. 4 $^{1}_{2}$-7 cm. lata, nervulis subtus satis prominentibus. Cymæ $^{1}/_{2}$-1 dm. longæ, ramis vix furfuraceis; pedicelli ebracteolati, 3-4 mm. longi. Calyx breviter campanulatus, 2 $^{1}_{2}$ mm. latus. Petala cœrulea, ovato-acuta, 2 mm. longa.

In ins. Philippinis (Cuming n. 889 et 899, Vidal) et Java (Zollinger n. 443 et 1590 part.).

15. **M. costatum** (Miq.! in Verh. K. Nederl. Inst. 1850, p. 29 et Fl. Ind. Bat. l. c. 573); ramulis anguste alatis; foliis subsessilibus, ovato-oblongis, brevissime acuminatis vel obtusis, basi subcordatis; cymis majusculis, corymbosis; floribus in apice ramulorum incrassato glomeratis; calyce 4-denticulato. — Blume, l. c. 360. — M. grande Blume, Bijdr. 1095 (non Retz).

Rami satis graciles, nodosi, alis ad petiolorum insertionem utrinque in processum brevem falcatum productis. Folia coriacea, supra nitidula, 12-22 cm. longa, 5-9 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus. Cymæ folio multo breviores, ramis 3-furcatis vel 3-chotomis decussatis. Bacca breviter pedicellata, subglobosa.

In ins. Java, Sumatra et Borneo (Herb. Lugd.-Bat.).

β, *flabellatum*, Blume, l. c. — Ramulorum ali superne latiore producti. Panicularum rami flabellato-conjugati. Bacca globosa.

In Archip. Indico cum typo.

γ, *ellipsoideum*, Blume ! l. c. — Bacca ellipsoidea, 9-10 mm. longa. 7 mm. crassa. Cæteris ut in var. β.

In ins. Sumatra (Herb. Lugd.-Bat.).

16. **M. Hookeri** (Thwaites! l. c. 113); ramis latiuscule alatis; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, longe acuteque acuminatis, basi cordatis; floribus fasciculatis; calyce obscure 4-lobato. — C. B. Clarke, l. c. 554.

Frutex 3-4 m. altus. Rami robusti, nodosi. Folia coriacea, subopaca, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ dm. longa, 5-8 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus. Pedicelli filiformes, ebracteolati, 4-6 mm. longi. Calyx pateriformis. Petala obtusa, cærulea. Bacca atro-purpurea, globosa, 7-8 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2686).

B. Ramuli acute tetragoni, non alati. — Spec. 17-22.

1. *Folia basi rotundata vel subcordata.*

17. **M. luteolum** (Miq. l. c. suppl. I, 323); foliis petiolatis, ovato-oblongis, latiuscule acuteque acuminatis, e basi rotundata in petiolum leviter continuis; pedunculis ex axillis veteribus exortis, trifidis verticillato-ramulosis, ramulis brevibus apice umbelliferis; pedicellis apice ebracteolatis.

Petiolus 4 mm. longus. Folia subcoriacea, siccitate flavescentia, margine recurvula, 11-13 cm. longa, nervulis subtus parum prominentibus. Cymæ 3-4 cm. longæ, solitariæ vel geminatæ; pedicelli breves, crassiusculi. Calyx cupulati-tetragonus, truncatus. — Spec. non vidi.

In Sumatra australi (Teysmann).

18. **M. caloneuron** (Miq.! l. c. suppl. I, 321); foliis subsessilibus, ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis; cymis subpyramidatis, ex axillis denudatis, ramulis apice capitato-multifloris; pedicellis apice ebracteolatis.

Rami robustiusculi, nodosi. Folia coriaceo-pergamentacea, siccitate fuscescentia, 1-2 dm. longa, 6-10 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus. Cymæ 4-6 cm. longæ; pedicelli filiformes, 2-3 mm. longi. Calyx late campanulatus, subtruncatus, 2 mm. latus. Bacca globosa, 6 mm. crassa.

In Sumatra orientali (Teysmann); in Borneo (Beccari n. 4052).

19. **M. subquadrangulare** (DC.! l. c. 6); foliis sessilibus, ovatis, apice obtusiusculis interdum subrotundatis, basi subcordatis; flo-

ribus ad nodos fasciculato-umbellatis; pedicellis apice minute bibracteolatis.

Rami graciles, valde ramulosi. Folia subcoriacea, siccitate fuscescentia, 4-6 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ cm. lata, nervulis subtus leviter prominentibus. Pedicelli filiformes, 4-6 mm. longi. Alabastrum acuminatum. Calyx late campanulatus, subtruncatus, 2 $^1/_2$-3 mm. latus. Stylus capillaris, 4 mm. longus.

In India orientali (in ins. Mauritio ?) (Riche in hb. Deless. et DC.).

2. *Folia basi acuta vel acutiuscula.*

20. **M. elegans** (Kurz ! in Journ. As. Soc. Beng. 1872, part. II, 307 et For. Fl. I, 514); foliis breviter petiolatis, oblongo-ellipticis, obtusis; pedunculis fasciculatis, apice umbelluliferis; calyce pateriformi. — C. B. Clarke, l. c. 554.

Frutex ramis gracilibus. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia submembranacea, 7-10 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata, nervulis vix distinctis. Pedunculus 1-2 cm. longus; pedicelli filiformes, 4-5 mm. longi. Calyx 3 mm. latus. Petala cærulea.

In ins. Andaman (Kurz).

β, *dichotoma*, C. B. Clarke! l. c. — Rami repetite dichotomi. Folia subsessilia, ovato-elliptica, acuta vel breviter acuminata, nervulis conspicuis. Cymæ brevissimæ. Bacca sphærica, 6 mm. crassa.

In Malacca (Griffith n. 2324); ad mont. Ophir (Maingay).

21. **M. Vogelii** (Naud. l. c. 263 et 282); foliis breviter petiolatis, ovatis vel ovato-lanceolatis, breviuscule et obtusiuscule acuminatis; cymis brevissimis, corymbosis, paucifloris; calyce late campanulato. — Hook. f.! l. c. 462. — Spathandra memecyloides Benth. in Hook. Nig. Fl. 357.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia submembranacea, supra nitidula, 1-2 dm. longa, 5-9 cm. lata, nervulis subtus satis prominentibus. Cymæ 1-1 $^1/_2$ cm. longæ; pedicelli capillares, 2-3 mm. longi. Calyx subtruncatus, 2 $^1/_2$-3 mm. latus. Petala late ovata. Bacca ovoidea, 8-12 mm. longa.

In Sierra Leone (Afzelius); in ins. Fernando-Po (Vogel, Barter); ad flum. Calabar (Mann); in Kameroon ad Mungo (Buchholz ex Engl.).

22. **M. marginatum** (Blume ! l. c. 363); foliis subsessilibus, ovato-lanceolatis vel obovato-lanceolatis, subabrupte longeque acu-

minatis; cymis brevibus, umbelluliformibus, paucifloris; calyce late campanulato. — M. intermedium C. B. Clarke! l. c. 561 (non Blume).

Rami graciles, pallidi. Folia submembranacea, opaca, 6-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata, nervulis paulo distinctis. Pedunculus gracilis, ½-1 ½ cm. longus; pedicelli capillares, 1-2 mm. longi. Calyx obscure lobatus, 2 mm. latus.

In ins. Borneo (Korthals); in Tenasserim vel ins. Andamans (Helfer n. 2335).

C. Ramuli teretes vel teretiusculi. -- Spec. 23-39.

1. *Folia sessilia vel subsessilia, basi plerumque cordata.* — Spec. 23-26.

23. **M. Maingayi** (C. B. Clarke! l. c. 557); foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, basi subcordatis; cymis brevissimis; calyce campanulato.

Rami robustissimi. Folia coriacea, 20-23 cm. longa, 8-9 cm. lata, nervulis subtus leviter prominentibus. Pedunculus 3 mm. longus; pedicelli robustiusculi, 2-3 mm. longi. Alabastrum ovoideum, obtusissimum. Calyx truncatus, 5 mm. latus.

In Malacca (Maingay).

24. **M. Preslianum** (Triana! l. c. 157); foliis sessilibus, oblongis, brevissime et acutiuscule acuminatis, basi cordata amplexantibus; cymis majusculis, compositis; floribus ad apices ramorum capitato-umbellatis; calyce late cupuliformi. — M. umbellatum Presl, Epimel. Bot. 208 (non Burm.). — M. Cumingii Naud.! l. c. 273 (non Presl).

Rami robustiusculi, nodosi. Folia coriacea, siccitate fuscescentia, 1 ½-2 dm. longa, 5-7 cm. lata, nervulis subtus satis prominentibus. Cymæ ½-1 dm. longæ, ramis verticillatis, divaricatis, leviter furfuraceo-puberulis, apice incrassato-capitatis; pedicelli graciles, 2-3 mm. longi. Calyx truncatus, 2 mm. latus. Petala acuta, 1 ½ mm. longa.

In ins. Luzonia (Cuming n. 760).

25. **M. amplexicaule** (Roxb. Fl. Ind. II, 260); foliis sessilibus, ovato-oblongis, longiuscule obtuseque acuminatis, basi amplexantibus; floribus brevissime pedicellatis, fasciculatis; calyce late campanulato vel turbinato. — Wight, Ic. tab. 279; Wight et Arn. Prodr.

320; Naud. l. c. 277; Miq. l. c. 580; C. B. Clarke, l. c. 559 (excl. var.). — M. depressum Benth.! in Wall. Cat. n. 4101; Triana, l. c. 158. — M. sessile Wall. Cat. n. 4112. — M. cordatum Wall. Cat. n. 4100 (part.). — Nedum-Schetti Rheed. Hort. Malab. tab. 15.

Rami satis graciles, nodosi. Folia coriacea, siccitate fuscescentia. 1 ½-2 dm. longa, 4-8 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus. Pedicelli graciles, 5-6 mm. longi. Bacca sphærica, 9 mm. crassa.

In Pinang (Roxburgh, Wallich n. 4100 part., 4101 et 4112).

26. **M. macrophyllum** (Thwaites! l. c. 111); foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, obtusiuscule longeque acuminatis, basi sæpius amplexantibus; floribus brevissime pedicellatis, fasciculatis. — C. B. Clarke, l. c. 559.

Rami robustiusculi, nodosi. Folia coriacea, 2-3 dm. longa, 5-9 cm. lata, nervulis paulo distinctis. Pedicelli crassiusculi, 1-3 mm. longi. Calyx late campanulatus, obscure lobatus, 2 ½ mm. latus. Petala pallide cærulea. Bacca atro-fusca, sphærica, 7-8 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2685).

2. *Folia basi acuta obtusa vel subrotundata.* — Spec. 27-39.

a. Flores fasciculati, breviter vel brevissime pedicellati. — Spec. 27-33.

† **Pedicelli apice bibracteolati.**

27. **M. fuscescens** (Thwaites! l. c. 111); foliis subsessilibus, ovato-lanceolatis, acutiuscule longeque caudato-acuminatis, basi acutiusculis. — C. B. Clarke, l. c. 562.

Rami gracillimi, leviter ramulosi. Folia submembranacea, supra atro-viridia vel fuscescentia, subtus pallidiora, 5-6 ½ cm. longa, 20-27 mm. lata, nervulis utrinque tenuiter prominentibus. Pedicelli graciles, 2-4 mm. longi. Calyx pateriformis, subtruncatus, 2 mm. latus. Bacca sphærica, 1 cm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 287 et 2926).

†† **Pedicelli ad medium bibracteolati.**

28. **M. heteropleurum** (Blume! l. c. 362); foliis vix petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, longiuscule et obtusiuscule acuminatis, basi obtusis vel rotundatis, nervulis subtus valde prominentibus. — Miq. l. c. 579; C. B. Clarke, l. c. 557.

Rami satis graciles, nodosi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia satis coriacea, 1-2 ½ dm. longa, 4 ½-9 cm. lata. Pedicelli satis graciles, 3-5 mm. longi. Calyx pateriformis, truncatus, 4 mm. latus. Bacca ellipsoidea.

In ins. Sumatra (Blume, Korthals) et Borneo (Beccari n. 2924); in Malacca (Griffith n. 2337, Maingay, Kehding).

29. **M. excelsum** (Blume! Bijdr. 1094 et l. c. 362); foliis brevissime petiolatis, elliptico-oblongis, breviuscule obtuseque acuminatis, basi acutiusculis vel obtusis, nervulis vix distinctis. — DC. l. c. 6; Miq. l. c. 579.

Arbor 10 m. alta, ramis robustiusculis. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia crasse coriacea rigidaque, supra siccitate fusca, subtus flavescentia, 12-20 cm. longa, 5-8 cm. lata. Flores breviter pedicellati, congesti. Bacca ellipsoidea.

In ins. Java (Blume).

††† Pedicelli ad basim bracteolati cæteris nudi.

30. **M. pulchrum;** ramis teretibus; foliis amplis, sessilibus, oblongis, apice longe attenuatis obtusisque, basi subrotundatis, subtus pallidioribus, nervulis numerosis, valde obliquis, subtus paulo prominentibus; floribus breviter pedicellatis, dense glomeratis.

Frutex ramis robustiusculis, nodosis. Folia coriacea rigidaque, 3-3 ½ dm. longa, 9-11 cm. lata. Pedicelli 3-5 mm. longi. Alabastrum late subglobosum, subacutum. Calyx pateriformis, truncatus, 5 mm. latus. Petala late ovato-triangularia, acuta, 3 mm. longa. Connectivum longe calcaratum. Bacca globosa, 11-12 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 585 et 1833 in hb. propr.).

31. **M. procerum** (Thwaites! l. c. 415; ramis teretiusculis; foliis petiolatis, ovato-oblongis, obtusiuscule subacuminatis, basi subrotundatis, subtus viridibus, nervulis paulo prominentibus; floribus subsessilibus. — C. B. Clarke, l. c. 556.

Arbor 10-13 m. alta. Petiolus 1 cm. longus. Folia coriacea, 1 ½-2 ½ dm. longa, 8-11 cm. lata. Calyx 4 mm. latus, distincte 4-lobatus. Bacca globosa, 9-12 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3347).

32. **M. Clarkeanum;** ramis superne leviter compressis; foliis

late lanceolatis, longiuscule acuteque acuminatis, basi cuneatis, subtus viridibus, nervulis subtus paulo prominentibus; floribus subsessilibus. — M. Heyneanum, var. latifolia C. B. Clarke ! l. c. 560.

Rami gracillimi, nodosi. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia submembranacea, subtus paulo pallidiora, 1 ½-2 dm. longa, 4-6 cm. lata. Calyx pateriformis, truncatus, 2-2 ½ mm. latus. Bacca flavescens, sphærica, 9-10 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 1555 part. et 2468 part.).

33. **M. Heyneanum** (Benth.! in Wall. Cat. n. 4102); ramis teretibus; foliis lanceolatis, obtusiuscule longeque acuminatis, basi acutis, subtus canescenti-cinereis, nervulis subtus sæpius valde prominentibus; floribus sæpius brevissime pedicellatis. — Wight et Arn. Prodr. 319; Triana, l. c. 158; C. B. Clarke, l. c. 560. — M. grande Heyne ! in Wall. l. c. (non Retz). — M. jambosioides Wight! Ic. tab. 277.

Rami satis graciles, nodosi. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra viridia, 12-20 cm. longa, 3-5 cm. lata. Calyx pateriformis, truncatus. Petala acuta. Bacca sphærica, 5-6 mm. crassa.

In India orientali (Wallich n. 4102, Wight n. 1070).

b. Flores cymosi; cymæ parvæ, simplices, umbelliformes vel capitati. — Spec. 34-37.

34. **M. capitellatum** (Linn. Spec. 497); foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis, obtusiusculis, basi acutis; floribus ad apices pedunculorum capitatis, subsessilibus; calyce campanulato, lobis triangularibus, acutis. — Burm.! Pl. Zeyl. tab. 30 et Fl. Ind. 87; Lam. Illust. tab. 284, fig. 1; DC. l. c. 6; Naud. l. c. 279; Blume, l. c. 354; Miq. l. c. 574; Thwaites, l. c. 110. — M. edule, var. læta C. B. Clarke, l. c. 564.

Rami graciles, nodosi. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia coriacea, siccitate flavescentia, 5-8 cm. longa, 2-4 cm. lata, nervulis subtus leviter prominentibus. Pedunculus communis gracilis, ½-2 cm. longus. Calyx 2 ½-3 mm. latus. Bacca globosa, 8-9 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Burmann, Kœnig, Van Royen, Walker, Thwaites n. 1564 et 1565).

35. **M. virescens** (Hook. f.! l. c. 463); foliis vix petiolatis, elliptico-oblongis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi acutis; flori-

bus ad apices pedunculorum capitatis, brevissime pedicellatis; calyce hemisphærico, subtruncato.

Rami graciles, elongati, paulo ramulosi. Petiolus 3 mm. longus. Folia coriacea, utrinque pallide viridia, 12-15 cm. longa, 6-8 cm. lata, nervulis subtus paulo prominentibus. Pedunculus communis brevissimus; pedicelli filiformes, basi bracteolati, 2-3 mm. longi. Calyx 2 mm. latus. Petala late rotundata, 1 $^{1}/_{2}$-2 mm. longa.

In Africa occidentali ad flum. Gaboon (Mann).

36. **M. subtrinervium** (Miq.! l. c. suppl. I, 322); foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, obtusiuscule longeque acuminatis, basi acutis vel obtusiusculis; cymis brevibus, umbelliformibus.

Rami graciles. Folia coriaceo-purgamentacea, siccitate viridula, 17-22 cm. longa, 5-7 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus. Pedunculus fructiferus $^{1}/_{2}$ cm. longus. Bacca ovoidea.

In Sumatra occidentali (Teysmann); in Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 782, 1249, 1639 et 1817).

β, *grandifolia,* Kurz in Journ. Asiat. Soc. 1876, part. II, 131. — Folia 2-2 $^{1}/_{2}$ dm. longa. Bacca obovoideo-oblonga, 16-17 mm. crassa. — Var. non vidi.

In ins. Nicobars secund. Kurz.

37. **M. ambiguum** (Blume! l. c. 359); foliis breviter petiolatis, ovato-oblongis vel interdum lanceolatis, longiuscule acuteque acuminatis, basi acutiusculis vel obtusis; cymis brevibus, umbelliformibus; calyce subtruncato.

Rami graciles, satis ramulosi. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia subcoriacea, siccitate fuscescentia, 7-11 cm. longa, 2 $^{1}/_{2}$-4 cm. lata, nervulis paulo distinctis. Pedunculus $^{1}/_{2}$-1 cm. longus; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 2 mm. latus.

In ins. Java (Blume).

c Flores cymosi; cymæ majusculæ, compositæ. — Spec. 38-39.

38. **M. Beccarianum;** foliis breviter petiolatis, oblongis, subabrupte acute longeque acuminatis, basi subrotundatis, subtus pallidioribus; calyce pateriformi, obscure lobato; fructu sphærico.

Frutex ramis gracilibus, nodosis. Petiolus 4-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 15-23 cm. longa, 6-10 cm. lata, nervis nervulisque supra profunde impressis. Cymæ 7-13 cm. longæ, ramis divaricatis, acute

tetragonis; pedicelli umbellulati, 3-4 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. latus. Petala late ovata, acuta, 2 mm. longa. Bacca 7 mm. crassa.

In Borneo prov. Sarawak ad Matang (Beccari n. 1311 et 1518 in hb. propr.).

39. **M. acuminatissimum** (Blume! l. c. 360); foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, longe insensim acuteque acuminatis, basi acutis vel subrotundatis, concoloribus; calyce campanulato, truncato; fructu ellipsoideo. — M. paniculatum Miq. l. c. 572 (non Jack).

Rami graciles, nodosi, subsimplices. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia pergamentacea, 13-27 cm. longa, 4-7 cm. lata, nervulis subtus valde prominentibus et satis reticulatis. Cymæ 5-7 cm. longæ, ramis divaricatis, acute tetragonis; pedicelli fasciculati, 2-3 mm. longi. Calyx 3 mm. latus. Bacca 12-13 mm. longa.

In ins. Sumatra (Blume).

III. *Folia penninervia (nervulis transversalibus plus minusve distinctis).* — Spec. 40-75.

A. Rami acute tetragoni et distincte 4-alati. — Spec. 40-42.

40. **M. angulatum** (Reichenb.! in Sieber, Exsic. Pl. Maurit. II. n. 116); foliis breviter petiolatis, obovato-oblongis, obtusis, basi acutis; floribus fasciculatis vel brevissime cymosis, basi bibracteolatis; calyce hemisphærico, brevissime acuteque lobato. — DC. l. c. 5. — Melaleuca ovatifolia Poir. ex Lam. Encycl. méth. Bot. suppl. III, 624. — Memecylon prunifolium Naud.! l. c. 268.

Rami satis graciles, nodosi. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia crasse coriacea rigidaque, siccitate fuscescentia, 5-8 cm. longa, 2½-4 cm. lata. Pedicelli filiformes, 2-3 mm. longi. Calyx 2 mm. latus. Bacca globosa, crassitudine pisi.

In ins. Mauritio (Sieber n. II, 116, Du Petit-Thouars, Commerson, Bojer, Bouton).

41. **M. Candolleanum;** foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis, apice obtusis rotundatis vel interdum emarginatis, basi acutis et in petiolum decurrentibus; cymis longiuscule pedunculatis; floribus basi ebracteolatis; calyce pateriformi, obscure lobato.

Rami robustiusculi, satis ramulosi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia

submembranacea, pallide viridia, 6-11 cm. longa, 3-5 ½ cm. lata. Cymæ 1 ½-3 cm. longæ: pedicelli filiformes, 3-4 mm. longi. Calyx 4-mm. latus.

In ins. Andaman (S. Kurz in hb. DC.).

42. **M. Wightii** (Thwaites ! l. c. 113); foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, basi cordatis; floribus fasciculatis, basi ebracteolatis; calyce late campanulato, subtruncato. — C. B. Clarke, l. c. 554. — M. depressum Triana ! l. c. 158 (part., non Benth.).

Arbor 8 m. alta. Rami satis graciles, nodosi, paulo ramulosi. Folia crasse coriacea rigidaque, siccitate fuscescentia, ½-1 dm. longa, 2-4 cm. lata. Pedicelli filiformes 2-4 mm. longi. Calyx 2 mm. latus. Petala obtusa, cærulea. Bacca globosa, 6-8 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2570); in penins. India orientali ad Canara (Ritchie).

B. Rami acute tetragoni, non alati. — Spec. 43-46.

1. *Folia sessilia, basi sæpissime cordata.*

43. **M. crassinerve** (Blume ! l. c. 363); foliis magnis, elliptico-oblongis, apice obtusissimis vel rotundatis.

Rami robusti, nodosi. Folia crasse coriacea, siccitate fuscescentia. 1 ½-2 ½ dm. longa, 6-10 cm. lata, nervo mediano crassissimo subtus satis producto, nervulis subtus leviter productis. — Flores ignoti.

In Madagascaria (Pervillé).

2. *Folia brevissime petiolata, basi acuta vel acutiuscula.*

44. **M. Griffithianum** (Naud.! l. c. 274); foliis late lanceolatis vel ovato-lanceolatis, obtusiuscule acuminatis, basi acutiusculis vel subrotundatis; cymis trifidis, ramis apice umbellato-ramulosis. — C. B. Clarke, l. c. 554 (non Kurz). — M. Lampongum Miq.! l. c. Suppl. I, 321. — M. cæruleum var. Griffithianum Kurz, For. Fl. I. 511. — M. Campongum C. B. Clarke, l. c.

Rami graciles, nodosi, valde ramulosi. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, 7-10 cm. longa, 2-4 ½ cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ; pedicelli crassiusculi, 2-5 mm. longi. Bacca globosa. 8 mm. crassa.

In India orientali ad Mergui (Griffith n. 2323); in Sumatra australi (Teysmann).

45. **M. plebejum** (Kurz ! For. Fl. I, 513); foliis oblongo-lanceolatis vel ovato-lanceolatis, brevissime obtuseque acuminatis, basi acutis; cymis brevissimis, paucifloris. — C. B. Clarke, l. c. 561.

Rami gracillimi, glaberrimi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigida, 6-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata, nervulis paulo distinctis. Flores non vidi.

In India orientali ad Pegu (Kurz).

β, *Silhetense,* C. B. Clarke ! l. c. — Folia rigidiuscula, satis minora. Flores fasciculati; pedicelli filiformes, ebracteolati, 3 mm. longi. Calyx late campanulatus, subtruncatus, 2 mm. latus.

In Silhet (Hooker f. et Thomson).

46. **M. elegantulum** (Thwaites ! l. c. 112); foliis anguste lanceolatis, longissime et obtusiuscule caudato-acuminatis, basi acutiusculis; paniculis filiformibus, longiusculis, paucifloris. — C.B. Clarke, l. c. 555.

Rami gracillimi, juniores tenuissime puberuli. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 6-8 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata, nervulis paulo distinctis. Flores albi, subsolitarii, breviter pedicellati. Bacca sphærica, crassitudine pisi.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2684).

C. Rami teretiusculi. — Spec. 47-75.

1. *Folia sessilia, basi cordata.* — Spec. 47-52.

a. Cymæ paucifloræ.

47. **M. cordatum** (Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 89 et Illustr., tab. 284, fig. 2); foliis ovatis vel ovato-oblongis, apice obtusis vel interdum subrotundatis; pedicellis apice bibracteolatis; calyce late campanulato, obscure lobato. — DC. l. c. 6; Blume, l. c. 363; Naud. l. c. 266.

Rami satis graciles, nodosi. Folia coriacea, sæpius ovato-oblonga, obtusa, 8-13 cm. longa, 4-6 cm. lata. Cymæ breves; pedicelli ½-1 cm. longi. Calyx 3 mm. latus. Petala late ovata, subacuta, 3 mm. longa. Bacca globosa, crassitudine pisi.

In ins. Mauritianis (Sieber n. II, 117 et fl. mixt. n. 170).

β, *brevipes*, DC. l. c. 7; Blume ! l. c. — Folia ovata, 6-9 cm. longa, 4-6 cm. lata. Cymæ brevissimæ.

In ins. Mauritianis (Sieber) et Bourbon (Hb. Blume).

γ, *subrotundum*, Blume ! l. c. — Folia ovato-subrotundata, 3 ½-6 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Cymæ brevissimæ.

In ins. Mauritianis (Sieber).

δ, *pedunculosum*, DC. l. c. 7; Blume, l. c. — Folia amplexicaulia, late ovata, 3-5 cm. longa, 2-4 ½ cm. lata. Cymæ longe pedunculatæ, 2-3 ½ cm. longæ.

In ins. Mauritianis (Bouton, Hardwich, Richard, Belanger) et Bourbon (Hb. Blume).

48. **M. revolutum** (Thwaites ! l. c. 111); foliis ovato-suborbicularibus, apice rotundatis vel retusis, margine valde revolutis; pedicellis apice ebracteolatis; calyce pateriformi, subtruncato. — C. B. Clarke, l. c. 560.

Arbuscula ramis robustis, nodosis. Folia valde coriacea rigidaque, 5-8 cm. longa, 4-6 ½ cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ; pedicelli filiformes, 2-3 mm. longi. Calyx 1 ½-2 mm. latus. Petala alba. Bacca atrofusca, sphærica, 6 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2975).

b. **Flores dense fasciculati vel glomerati.**

49. **M. ovoideum** (Thwaites ! l. c. 112); foliis suborbicularibus, apice rotundatis, margine revolutis; floribus fasciculatis, brevissime pedicellatis; baccis anguste ovoideis. — C. B. Clarke, l. c. 556. — M. macrocarpum Thwaites ! l. c. 110.

Arbuscula ramis robustis, nodosis. Folia crasse coriacea rigidaque, siccitate fuscescentia, 6-8 cm. longa lataque, nervulis supra tenuiter impressis, subtus paulo distinctis. Bacca 1 ½ cm. longa, 8-10 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2621 et 2798).

50. **M. microstomum** (C. B. Clarke ! l. c. 557); foliis ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, basi leviter cordatis, planis; floribus dense fasciculatis; calyce infundibuliformi, obscure lobato; baccis sphæricis.

Arbuscula. Folia coriacea rigidaque, siccitate fuscescentia, 8-12 cm.

longa, 5-7 cm. lata. Pedicelli filiformes, 3-5 mm. longi. Calyx 2 mm. latus. Bacca fusca, 15-16 mm. crassa.

In Malacca ad Keddah Peak (Maingay n. 821).

51. **M. Malabaricum;** foliis oblongis vel ovato-oblongis, obtusis, basi distincte cordatis et amplexicaulibus, sæpius leviter revolutis; floribus dense fasciculatis; calyce pateriformi, subtruncato: baccis globosis. — M. amplexicaule var. Malabarica C. B. Clarke! l. c. 559.

Rami robusti, nodosi. Folia coriacea rigidaque, 6-14 cm. longa, 3-6 cm. lata, nervulis paulo distinctis. Pedicelli filiformes, 3-5 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. latus. Bacca atro-fusca, 9-10 mm. crassa.

In India orientali ad mont. Nilghiri (Wight n. 1067, 1074 et 1077 part., Perrottet, Hohenacker n. 1463 et 2375).

52. **M. grandifolium** (Naud.! l. c. 266); foliis oblongis, apice rotundatis, basi leviter cordatis, planis; floribus dense glomeratis, brevissime pedicellatis; calyce breviter campanulato, obtuse lobato.

Arbuscula 5-6 m. alta, ramis robustis. Folia crasse coriacea rigidaque, 2 dm. longa, 7-8 cm. lata, nervo crasso, subtus satis prominente, nervulis paulo distinctis. Calyx 3 mm. latus. Petala ovato-acuta.

In ins. Nossi-Bé prope Madagascariam (Pervillé).

2. *Folia brevissime petiolata vel subsessilia, basi sæpissime rotundata.*

— Spec. 53-57.

a. **Folia apice obtusa rotundata vel interdum retusa.**

53. **M. dolichophyllum** (Naud.! l. c. 266); foliis brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, obtusis.

Rami robustiusculi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, siccitate fusca, supra nitidula, 1 ½-2 dm. longa, 4-6 cm. lata, nervo crasso, subtus satis prominente, nervulis paulo distinctis. Pedicelli crassiusculi, 3-4 mm. longi. Bacca subglobosa, crassitudine pisi.

In Madagascaria aut Mauritio (Du Petit-Thouars).

54. **M. Thouarsianum** (Naud.! l. c. 267); foliis subsessilibus, elliptico-ovatis vel ovato-oblongis, apice rotundatis; floribus fasciculatis, brevissime pedicellatis.

Rami rigidi, robusti, nodosi. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, siccitate fusca, supra nitidula, 7-9 cm. longa, 4-5 cm. lata, nervo crasso, subtus satis prominente, nervulis paulo distinctis. Pedicelli crassiusculi, 2-3 mm. longi. Bacca globosa.

In ins. Madagascaria aut Mauritio (Du Petit-Thouars).

55. **M. roboreum** (Naud.! l. c. 268); foliis breviter petiolatis, ovato-ellipticis vel interdum suborbicularibus, apice rotundatis; floribus fasciculatis, brevissime pedicellatis.

Arbor mediocris, ramis rigidis, robustis, nodosis. Petiolus 5-6 mm. longus. Folia crasse coriacea rigidaque, siccitate flavescentia, supra nitidula, 5-7 cm. longa, 4-5 cm. lata, nervo crasso, subtus vix prominente, nervulis supra satis distinctis, subtus inconspicuis. Petala acuta, violacea.

In ins. Madagascaria (Chapelier).

56. **M. diversifolium** (Presl, Epim. Bot. 208); foliis brevissime petiolatis, aut ovalibus subrotundisve apice retusis mucronatisque, aut ovatis obtusis; cymis umbelliformibus, multifloris.

Rami teretes, ad nodos globoso-incrassati. Folia pinnatinervia, nervo mediano subtus elevato crasso, nervulis subtus exsiccatione prominulis. Pedunculus communis 1 cm. longus, leviter octangulatus. — Spec. non vidi.

In ins. Luzonia (Cuming).

b. **Folia obtusiuscule longeque acuminata.**

57. **M. discolor;** foliis elongato-lanceolatis, basi interdum acutiusculis, discoloribus; floribus fasciculatis, paucis, brevissime pedicellatis; calyce campanulato, subtruncato. — M. Heyneanum, var. angustifolia C. B. Clarke! l. c. 560.

Rami satis graciles, nodosi, paulo ramulosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, supra viridia vel siccitate fuscescentia, subtus canescentia, 1 $^1/_2$-2 dm longa, 2-4 cm. lata, nervo crasso, subtus valde prominente, nervulis paulo distinctis. Pedicelli 1-2 mm. longi. Alabastrum acutum. Calyx 2 mm. latus. Bacca globosa, 8-9 mm. crassa.

In India orientali ad Courtallum (Wight n. 1066); in ins. Zeylania (Thwaites n. 1555 part. et 2468 part.).

3. *Folia petiolata, basi acuta vel acutiuscula rarius obtusa.* — Spec. 58-75.

a. Folia longe vel longiuscule acuminata. — Spec. 58-69.

† Cymæ breves vel brevissimæ, sæpius laxæ, paucifloræ. — Spec. 58-61.

58. **M. laurinum** (Blume ! l. c. 359); foliis oblongis, obtusiuscule abrupteque acuminatis, basi acutiusculis; alabastro obtuso; calyce suburceolato, teretiusculo, primum subclauso; baccis ovoideis. — Miq. l. c. 579; H. Baill. l. c. 28, fig. 44-45.

Petiolus 2-3 mm. longus. Folia coriacea et rigidiuscula, nitidula, 7-11 cm. longa, 3-4 $^1/_2$ cm. lata, nervulis paulo distinctis. Bacca nigricans, 1 cm. longa, 7-8 mm. crassa.

In ins. Sumatra (Blume), Banka (Horsfield) et Borneo (Korthals).

59. **M. oleæfolium** (Blume ! l. c. 359); foliis ovato-lanceolatis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis et ad petiolum decurrentibus; alabastro acuminato; calyce late campanulato, truncato; baccis globosis. — Miq. l. c. 579 (excl. syn.). — M. micranthum Blume, l. c. 360.

Rami gracillimi, nodosi. Petiolus 5-7 mm. longus. Folia coriacea et rigidiuscula, subopaca, 9-13 cm. longa, 4-6 cm. lata, nervulis paulo distinctis. Cymæ 1-2 cm. longæ; pedicelli filiformes, 3-4 mm. longi. Calyx 2 mm. latus. Bacca pisiformis.

In Sumatra (Blume).

60. **M. sylvaticum** (Thwaites ! l. c. 110); foliis ovato-lanceolatis, acute acuminatis, basi acutis et ad petiolum decurrentibus; alabastris apice rotundatis; calyce infundibuliformi, subtruncato; baccis globosis. — M. lævigatum, var. sylvaticum C. B. Clarke ! l. c. 561.

Rami graciles, nodosi. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, sæpius nitida, utrinque viridia, 8-15 cm. longa, 3 $^1/_2$-6 cm. lata, nervulis paulo distinctis. Cymæ $^1/_2$-1 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 3 mm. latus. Bacca atro-fusca, 8-9 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Walker, Gardner, Thwaites n. 1558 ?, 1567, 2929 et 3302).

61. **M. longifolium;** foliis elongato-lanceolatis, apice insensim longe acuteque acuminatis, basi acutiusculis; alabastris acutiusculis; calyce breviter acuteque lobato; baccis globosis.

Frutex ramis gracilibus, nodosis. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, siccitate fusca, 17-26 cm. longa, 4-7 cm. lata. Cymæ brevissimæ. Bacca rubro-violacea, 8-9 mm. crassa.

In Terra Papuana ad Ramoi et in Borneo prov. Sarawak (Beccari n. 322 et 3234 in hb. propr.).

†† Cymæ breves, congestæ, multifloræ. — Spec. 62-67.

α. Alabastrum obtusissimum; petala apice rotundata.

62. **M. hepaticum** (Blume ! l. c. 357); foliis brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, longiuscule obtuseque acuminatis; pedunculis ex apice fasciculato-multifloris; calyce obscure lobato. — M. nigrescens, var. hepatica Miq. l. c. 578.

Rami graciles, leviter nodosi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, siccitate fusco-hepatica, 7-10 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata, nervulis paulo distinctis. Cymæ $^1/_2$ cm. longæ. Bacca globosa, 9 mm. crassa.

In Borneo (Korthals).

β, *grandifolia*. — Folia 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 4-6 $^1/_2$ cm. lata.

In Terra Papuana ad mont. Arfak (Beccari n. 826 in hb. propr.).

63. **M. confertiflorum;** foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis, abrupte breviter obtuseque acuminatis, nervulis paulo distinctis; floribus parvis, subsessilibus, dense glomeratis; calyce truncato.

Frutex ramis gracilibus, nodosis. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, siccitate fuscescentia, 8-12 cm. longa, 5-6 $^1/_2$ cm. lata. Calyx pateriformis, 2 mm. latus. Petala 1 $^1/_2$ mm. longa.

In Borneo prov. Pontianak (Beccari n. 3464 in hb. propr.).

64. **M. pergamentaceum;** foliis breviter petiolatis, anguste ovatis, subabrupte brevissime obtuseque acuminatis, nervulis utrinque valde distinctis; floribus satis parvis, distincte pedicellatis, laxe glomeratis; calyce truncato.

Frutex ramis satis gracilibus, leviter nodosis. Petiolus 5-7 mm. longus. Folia pergamentacea, siccitate viridia, 13-17 cm. longa, 6-8 $^1/_2$ cm. lata. Cymæ 1 cm. longæ; pedicelli filiformes, 3-4 mm. longi. Calyx pateriformis, 3 mm. latus. Petala late ovata, 3 mm. longa. Stylus capillaris, 4 mm. longus.

In Borneo prov. Sarawak ad Satang (Beccari n. 2216 in hb. propr.).

65. **M. durum;** foliis breviuscule petiolatis, ovato-oblongis, subabrupte longiuscule obtuseque acuminatis, nervulis paulo distinctis; floribus mediocribus, distincte pedicellatis, densiuscule glomeratis; calyce truncato.

Arbuscula ligno compacto, durissimo, ramis gracilibus, nodosis. Petiolus 8-12 mm. longus. Folia coriacea, siccitate fuscescentia, 12-15 cm. longa, 5-7 cm. lata. Cymæ 2 cm. longæ; pedicelli satis graciles, 5-6 mm. longi. Calyx pateriformis, 6 mm. latus. Petala late ovata, 4 mm. longa. Stylus gracilis, 5 mm. longus.

In Borneo prov. Sarawak ad Matang (Beccari n. 2641 in hb. propr.).

β. *Alabastrum acutum vel rostratum; petala acuta vel acuminata.*

66. **M. violaceum;** foliis breviter petiolatis, anguste ovatis, obtusiusculis vel breviter obtuseque acuminatis; floribus dense glomeratis; calyce minute 4-denticulato.

Frutex ramis robustiusculis, pallidis. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, 6-10 cm. longa, 3 ½-5 cm. lata, nervulis vix distinctis. Glomerulæ 1 cm. crassæ; pedicelli filiformes, 1-2 mm. longi. Alabastrum rostratum. Calyx subpateriformis, 2 mm. latus. Petala ovata, longe acuminata, violacea, 2 mm. longa. Stylus capillaris, 4 mm. longus.

In Borneo prov. Sarawak ad Unpanang (Beccari n. 3432 in hb. propr.).

67. **M. garcinioides** (Blume! l. c. 358, excl. var. β.); foliis breviter petiolatis, ovato-oblongis, abrupte obtusiuscule longeque acuminatis; pedicellis in umbellam densam globosam fasciculato-subramosam digestis; calyce truncato.

Rami graciles, leviter nodosi. Petiolus 3-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, 7-12 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata, nervulis utrinque satis distinctis. Cymæ ½-1 cm. longæ; pedicelli filiformes, 2-3 mm. longi. Alabastrum acutum. Calyx pateriformis, 2 mm. latus. Bacca globosa.

In ins. Sumatra (Blume, Beccari n. 536).

††† Cymæ elongatæ, multifloræ.

68. **M. acuminatum** (Smith in Rees, Cyclop. XXIII, n. 4); foliis

ovato-lanceolatis, obtusiuscule longeque caudato-acuminatis, basi acutis et in petiolum decurrentibus; cymis corymbiformibus, ramis erectis; alabastris acutis; calyce acute lobato. — DC. l. c. 6; C. B. Clarke, l. c. 562.

Rami gracillimi, satis ramulosi. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata, nervulis satis distinctis. Cymæ solitariæ vel geminatæ, 2-3 cm. longæ; pedicelli rigidi, 2-3 mm. longi. Calyx pateriformis, 2 mm. latus.

In Malacca (Griffith n. 2325/1).

β. *flavescens*, C. B. Clarke ! l. c. 562. — Folia rigida, siccitate flavescentia. Cymæ sæpius 1 cm. longæ.

In Malacca (Griffith n. 2325/2).

69. **M. grande** (Retz. Obs. IV, 26); foliis ovatis vel ovato-oblongis, longiuscule obtuseque acuminatis, basi acutis vel obtusis; cymis subdiffusis, ramis divaricatis; alabastris obtusis; calyce subtruncato. — DC. l. c. 6; Triana, l. c. 158; C. B. Clarke, l. c. 557. — M. laxiflorum Wall. Cat. n. 4472. — M. Royenii Blume ! l. c. 360. — M. edule, var. β. Thwaites ! l. c. 110.

Rami satis graciles, leviter nodosi. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia coriacea et rigidiuscula, siccitate sæpius fusca, 8-15 cm. longa, 4-8 cm. lata, nervulis satis distinctis. Cymæ 2-4 cm. longæ, glabræ. Calyx late campanulatus, 2 ½ mm. latus. Bacca sphærica, 7-8 mm. crassa.

In India orientali ad Singapore (Wallich n. 4472); in ins. Zeylania (Burmann, van Royen, Thwaites n. 3442).

β. *Horsfieldii*, C. B. Clarke, l. c. 558 (M. Horsfieldii Miq.! l. c. 572. — M. celastrinum Kurz, For. Fl. I, 515). — Folia paulo minora, nervulis leviter distinctis. Alabastrum acutum.

In ins. Banka (Horsfield); in Malacca (Maingay); in Pegu (Kurz).

γ, *pubescens*, C. B. Clarke ! l. c. — Folia ovato-elliptica, abrupte breviterque acuminata, basi subrotundata, nervulis subtus prominentibus. Cymæ tenuissime ferrugineo-puberulæ.

In Malacca (Griffith n. 2336).

δ. *Khasiana*, C. B. Clarke ! l. c. — Rami graciliores. Folia satis minora, oblonga vel oblongo-lanceolata, siccitate flavescentia. Cymæ laxæ, longiores. Bacca 6 mm. crassa.

In India orientali ad mont. Khasia (Griffith n. 2333).

ε, *Meryuica*, C. B. Clarke ! l. c. (M. Griffithianum Kurz, in Journ. Asiat. Soc. 1877, II, 82. non Naud.). — Folia paulo majora, late

oblongo-elliptica, obtusiuscula, basi in petiolum brevissimum attenuata, subtus sparse glandulosa. Bacca 7 mm. crassa.

In Mergui (Griffith); in Tenasserim vel ins. Andamans (Helfer n. 2331).

b. Folia acuta.

70. **M. Harveyi** (Seem.! Fl. Vit. 85); foliis ovatis, basi subrotundatis ad petiolum leviter attenuatis; floribus longe pedicellatis.

Rami graciles. Petiolus 5-6 mm. longus. Folia submembranacea, subtus pallida, 5-6 cm. longa, 3-4 cm. lata, nervulis paulo distinctis. Pedicelli graciles, articulati, 1-1 $^{1}_{2}$ cm. longi. Bacca sphærica, 12 mm. crassa.

In ins. Viti (Harvey).

c. Folia apice obtusa vel rotundata interdum brevissime obtuseque acuminata.

— Spec. 71-75.

† Species Madagascarienses et Seychellanæ.

71. **M. strumosum** (Naud.! l. c. 267); foliis majusculis, breviter petiolatis, obovato-oblongis, apice rotundatis vel saltem obtusis, basi subcuneatis in petiolum decurrentibus.

Rami robustiusculi, nodosi. Petiolus crassus, 5-7 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, 1 dm. longa, 4 $^{1}/_{2}$-5 cm. lata, nervo crasso, subtus valde prominente, nervulis numerosis. Flores ignoti.

In ins. Madagascaria (Chapelier).

72. **M. Elæagni** (Blume! l. c. 356); foliis mediocribus, breviter petiolatis, oblongo-ellipticis, apice subrotundatis, basi acutis; pedunculis 1-3-floris; calyce subhemisphærico. — M. Pervilleanum Naud.! l. c. 272.

Frutex vel arbuscula 2-3 m. alta, ramis gracilibus. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 2-2 $^{1}/_{2}$ cm. lata. Pedicelli filiformes, paulo supra basim articulati, 8-10 mm. longi. Calyx 3 mm. latus. Bacca globosa.

In ins. Seychelles (Pervillé).

73. **M. Bakerianum;** foliis subparvis, subsessilibus, oblongis, apice subrotundatis, basi acutis; cymis paucifloris; calyce late obconico. — M. oleæfolium Bakēr! in Journ. Lin. Soc. XXI, 343 (non Blume).

Rami graciles, satis ramulosi. Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, 3-4 ½ cm. longa, 12-20 mm. lata. Cymæ 1-1 ½ cm. longæ; pedicelli ad medium articulati, 2-3 mm. longi. Calyx 3 mm. latus. Petala triangulari-ovata, acuta, 3-3 ½ mm. longa. Stylus capillaris, 7-8 mm. longus. Bacca globosa, 7 mm. crassa.

In Madagascaria centrali (Baron).

†† **Species Asiaticæ aut ex insulis Asiæ vicinis oriundæ.**

74. **M. edule** (Roxb. Corom. Pl. I, tab. 82); foliis breviter petiolatis, ovato-ellipticis vel anguste obovatis, basi sæpius attenuatis; cymis multifloris; calyce pateriformi, sæpius obscure lobato. — DC. l. c. 6; Naud. l. c. 278; Miq. l. c. 573; Triana, l. c. 158; Kurz, For. Fl. I, 512; C. B. Clarke, l. c. 563 (excl. var.). — M. umbellatum Burm. Fl. Ind. 87; Blume, l. c. 354. — M. globiferum Wall.! Cat. n. 4108. — M. tinctorium Kœn. ex Wight et Arn. Prodr. 319. — M. prasinum Naud. l. c. 275; Miq. l. c. 577. — M. pyrifolium Naud. l. c. 277. — Cornus Zeylanica, etc. Burm. Thes. Zeyl. 76, tab. 31.

Frutex vel arbuscula usque ad 8-10 m. alta, ramis gracilibus, satis ramulosis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia coriacea, 4-8 cm. longa, 2-4 cm. lata. Cymæ 1 ½-3 cm. longæ; pedicelli capillares, 2-4 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. latus. Petala obtusa, cærulea, 2 mm. longa. Bacca subglobosa, atro-purpurea, edulis, 6-9 mm. crassa.

In India orientali frequens (Rottler, Wallich n. 4107 et 4108, Wight n. 1058, 1075, 1079 et 1080 part., Ralph n. 65 et 126, etc.); in ins. Zeylania (Kœnig, Thwaites n. 1566); in Malacca (Griffith); in Tenasserim vel Andaman (Helfer n. 2326); in Tonkin prope Haiphong (Balansa n. 1434); in ins. Banka (Teysmann); in Borneo (Mottley).

β. *ramiflora*, Triana ! l. c. 158; C. B. Clarke, l. c. 563 (M. ramiflorum Lam. Encycl. méth. Bot. IV, 88; DC. l. c. 6; Blume, l. c. 355; Naud. l. c. 700. — Melaleuca bicolor Poir. in Lam. l. c. suppl. III, 624. — Memecylon sessile Wall. Cat. n. 4112). — Flores ut plurimum e ramis annotinis nudis orientes, dense fasciculati, pedunculo communi nullo vel brevissimo.

In India orientali frequens (Wallich n. 4109 part. et 4112, Wight n. 1057, 1071, 1073 et 1083, Hohenacker n. 8, etc.); in ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 1561 et 1562).

γ. *capitellata*, C. B. Clarke ! l. c. 564 (excl. syn.). — Pedunculus communis 2-3 cm. longus, apice congestiflorus.

In India orientali prov. Concan (Stocks).

δ, *ovata,* C. B. Clarke ! l. c. 564 (M. ovatum Smith in Rees, Cyclop. XXIII, n. 3; DC. l. c. 6; Kurz, For. Fl. I, 512. — M. umbellatum Heyne ! in Wall. Cat. n. 4109. — M. ferreum Blume ! Bijdr. 1095 et l. c. 359; DC. l. c. 7. — M. lucidum Presl ! Epim. Bot. 209. — M. tinctorium var. β. Wight et Arn. Prodr. 319. — M. edule var. γ. Thwaites ! l. c. 110). — Folia anguste ovata, subacuminata, basi sæpius rotundata, sæpius paulo majora et supra lucida.

In India orientali frequens (Wallich n. 4103 part. et 4109 part., Wight n. 1077 part., 1080 part. et 1082, Hohenacker n. 124 et 661*a*, etc.); in ins. Zeylania (Thwaites n. 1563); in Malacca (Maingay); in ins. Andaman (Helfer n. 2329, Kurz), Philippinis (Cuming n. 1445) et Java (Blume).

ε, *rubro-cærulea,* C. B. Clarke ! l. c. (M. rubro-cæruleum Thwaites ! l. c. 415). — Folia parva. Flores rubro-cærulei, cæteris ut in var. β.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3809).

ζ. *leucantha,* C. B. Clarke ! l. c. (M. leucanthum Thwaites ! l. c. 110). — Folia obovata. Flores albi.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 1559).

η, *Rottleriana,* C. B. Clarke, l. c. — Cymæ laxæ, 5-6 ½ cm. longæ.

In Deccan (Rottler).

75. **M. urceolatum;** foliis subsessilibus, late oblongis, basi paulo attenuatis; fasciculis paucifloris; calyce campanulato-urceolato, lobis triangularibus, acutiusculis. — M. umbellatum Thwaites ! l. c. 111 (non Burm.). — M. edule var. Thwaitesii C. B. Clarke ! l. c. 564.

Rami graciles, satis ramulosi. Petiolus 1-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Pedicelli graciles, glaberrimi, inarticulati, basi pluribracteolati, 3-4 mm. longi. Calycis tubus ruber, lævissimus, 2 ½-3 mm. longus; lobi 1 mm. longi. Petala 1-1 ½ mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 387).

IV. *Folia 1-nervia (nervulis transversalibus sæpius indistinctis).* — Spec. 76-125.

A. Rami teretiusculi. — Spec. 76-99.

1. *Folia distincte petiolata, basi acuta et sæpius attenuata.* — Spec. 76-92.

a. Folia oblongo-linearia. — Spec. 76-79.

76. **M. Bernierii;** foliis obtusis, basi acutis; floribus plerumque solitariis; calyce suburceolato, obtuse lobato.

Frutex 4-5 m. altus, ramis gracilibus, valde ramulosis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigida, siccitate fusca, supra nitidula, 3-4 cm. longa, 6-7 mm. lata. Pedicelli satis graciles, ad medium sæpius articulati, 4-6 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. latus. Petala obtusa. Antheræ ovoideæ, vix 1 mm. longæ, connectivo acutissime longeque calcarato.

In Madagascaria ad Semiang locis arenariis (Bernier in hb. Mus. Paris.).

77. **M. myricoides** (Naud.! l. c. 269); foliis obtusis, basi longe cuneatis; cymis trifloris; calyce truncato.

Rami graciles, nodosi, satis ramulosi. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia coriacea, siccitate fragilia et fusca, supra nitida, 6-8 cm. longa, 8-14 mm. lata. Pedunculus 1 cm. longus. Bacca urceolata.

In Madagascaria vel Mauritio (Du Petit-Thouars).

78. **M. angustifolium** (Wight ! Ill. I, 215 et Ic. tab. 276); foliis longe obtuseque acuminatis, basi longe attenuatis; cymis brevissimis, congestis, multifloris; calyce pateriformi, obscure lobato. — C. B. Clarke, l. c. 562 (excl. var. 2).

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus, satis ramulosis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigida, subtus pallida, 5-7 cm. longa, 8-12 mm. lata. Cymæ 1 ½-2 cm. longæ; pedicelli capillares, 3-5 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. latus. Petala cærulea, acuta, 2 mm. longa. Stylus capillaris, 7-8 mm. longus. Bacca pisiformis, atro-purpurea.

In peninsula Indiæ orientalis (Wight n. 1069); in ins. Zeylania (Thwaites n. 1556 et 3346).

79. **M. lanceolatum;** foliis lanceolatis, longiuscule obtuseque acuminatis, basi satis attenuatis; cymis brevissimis, congestis, multifloris; alabastris obtusis; calyce pateriformi, obtusiuscule breviterque lobato.

Frutex ramis gracilibus, satis ramulosis. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, subtus pallida, 4-5 ½ cm. longa, 9-14 mm. lata. Cymæ 1 cm. longæ; pedicelli filiformes, 2-3 mm. longi. Calyx 2 mm. latus. Petala late ovata, apiculata, 1 ½ mm. longa. Stylus capillaris, 2 mm. longus.

In Borneo prov. Sarawak ad Santubong (Beccari n. 2118 in hb. propr.).

b. Folia oblonga ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata. — Spec. 80-92.

† Folia sæpius obtusa.

80. **M. scutellatum** (Naud. l. c. 282, non Hook. et Arn.); foliis

ovato-lanceolatis, basi acutis et breviter attenuatis, utrinque minutissime punctato-asperis; cymis axillaribus, multifloris; pedicellis ebracteolatis; calyce pateriformi. — Triana, l. c. 157. — Scutula scutellata Lour. Fl. Cochinch. I, 290; DC. l. c. 7. — Memecylon obtusum et M. myrtifolium Wall.! Cat. n. 4110 et 4111. — M. punctatum Presl, Bot. Bemerk. 67. — M. edule, var. scutellata C. B. Clarke! l. c. 564.

Rami graciles, satis ramulosi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigida, siccitate fusca et fragilia, 2 ½-6 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Cymæ vix 1 cm. longæ; pedicelli graciles, 1-3 mm. longi. Calyx subtruncatus, basi sæpius verruculosus, 3 mm. latus. Petala violacea. Bacca violacea, pisiformis.

In Malacca (Griffith); ad Amherst et Moulmein (Wallich n. 4110 et 4111); in Tenasserim vel ins. Andaman (Helfer n. 2330); in Cochinchina (Lefèvre).

81. **M. Lurerii** (Naud. l. c. 282); foliis oblongis vel obovato-oblongis interdum obovatis, basi satis attenuatis, utrinque rugulosis; cymis terminalibus, paucifloris; pedicellis apice minute bibracteolatis; calyce pateriformi. — Scutula umbellata Lour.! Fl. Coch. I, 290; DC. l. c. 7. — Memecylon Loureirii Triana, l. c. 156.

Rami graciles, recti, satis ramulosi. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia rigida, ut videtur carnosa, 2 ½-3 ½ cm. longa, 12-16 mm. lata. Cymæ brevissimæ; pedunculus communis gracilis, 4-gonus, ½ cm. longus. Calyx 2 ½ mm. latus. Petala alba et cærulea.

In Cochinchina (Loureiro in hb. Brit. Mus.).

82. **M. Vitiense** (A. Gray! Un.-St. Expl. Exped. I, 573); foliis oblongis, basi satis attenuatis; cymis axillaribus, plurifloris; pedicellis ad medium minute bibracteolatis; calyce subhemisphærico.

Frutex 3 m. altus, ramis gracillimis, satis ramulosis. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigida, lævia, ut videtur carnosula, subtus pallida, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Cymæ brevissimæ; pedicelli filiformes, 3-4 mm. longi. Calyx 1 ½ mm. latus. Bacca globosa, fere 1 cm. crassa.

In ins. Viti (Wilkes, Seemann n. 172, Horne).

†† Folia obtuse acuminata.

α. Flores pedicellati, cymosi.

83. **M. intermedium** (Blume! l. c. 358); foliis late lanceolatis,

longe angusteque acuminatis, basi breviter attenuatis; cymis majusculis, multifloris, umbelliformibus; calyce minutissime acuteque lobato. — Triana, l. c. 157. — M. umbellatum Blume! Bijdr. 1094 (non Burm.); Naud. l. c. 273; Miq. l. c. 575. — M. garcinioides, var. β. elongatum Blume! Mus. Bot. I, 358.

Rami graciles, satis ramulosi. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, siccitate supra nigricantia, subtus satis pallidiora, 5-8 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Cymæ 3-4 cm. longæ; pedicelli filiformes, 2-4 mm. longi. Calyx pateriformis, 2 ½ mm. latus. Petala apiculata, 3-4 mm. longa. Bacca globosa.

In ins. Sumatra (Blume) et Java (Blume, Zollinger n. 1273).

84. **M. lævigatum** (Blume, l. c. 358); foliis late oblongis, longiuscule acuminatis, basi satis attenuatis; cymis brevissimis, multifloris; calyce minute acuteque lobato. — Miq. l. c. 576; Triana, l. c. 157; C. B. Clarke, l. c. 561 (excl. var.). — M. Myrtilli Blume, l. c. 357; Miq. l. c. 578. — M. pachyderma Wall.! Cat. n. 4104. — M. Vosmærianum Scheffer! in Flora, 1870, p. 249.

Rami graciles, elongati, paulo ramulosi. Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigidiuscula, siccitate fuscescentia, 6-12 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedunculus communis brevissimus. Alabastrum acutissimum. Calyx pateriformis. Bacca globosa, rugulosa, 8-9 mm. crassa.

In ins. Borneo, Java et Sumatra (Blume), Banka (Teysmann); in Malacca (Maingay); in Tenasserim vel Andamans (Helfer n. 2328); ad Tavoy (Wallich n. 4104).

85. **M. ligustrifolium** (Champ.! in Hook. Kew Journ. of Bot. IV, 117); foliis late lanceolatis, breviter vel interdum vix acuminatis, basi breviter attenuatis; cymis brevissimis, paucifloris; calyce breviuscule obtuseque lobato. — Triana, l. c. 156. — M. scutellatum Hook. et Arn.! Bot. Beech. Voy. 186 (non Naud.).

Frutex ramis gracilibus, nodosis, leviter ramulosis. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, supra nitidula, 5-7 cm. longa, 2-3 cm. lata. Cymæ 1-1 ½ cm. longæ; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx late hemisphæricus, 3-4 mm. latus. Petala late orbiculata, 3 mm. longa. Bacca globosa, 1 cm. crassa.

In China australi (Beechey); in prov. Canton (Vachell, Sampson); in ins. Hongkong (Seemann, Hance, Forbes, Lamont, etc.).

β. *Flores pedicellati, fasciculati.*

86. **M. rostratum** (Thwaites ! l. c. 111); foliis obovato-lanceolatis, abrupte anguste longeque acuminatis, basi breviter attenuatis; calyce obscure lobato. — C. B. Clarke, l. c. 562.

Frutex parvus, ramis gracilibus, valde ramulosis. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, opaca, 4-6 cm. longa, 1 $^1/_2$-3 cm. lata. Pedicelli capillares, 2-4 mm. longi. Calyx pateriformis, 1 $^1/_2$ mm. latus. Petala alba, acuta, 1 $^1/_2$ mm. longa. Bacca sphærica, 5 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Gardner, Thwaites n. 287 et 1560).

γ. *Flores sessiles vel subsessiles, dense glomerati.*

87. **M. glomeratum** (Blume ! l. c. 356); foliis oblongo-lanceolatis, abrupte longe angusteque acuminatis, basi longe attenuatis; calyce obscure lobato. — Triana, l. c. 157. — M. pseudo-nigrescens et M. confine Blume, l. c. 357. — M. nigrescens Miq. l. c. 578 (part., non Hook. et Arn.).

Rami gracillimi, satis ramulosi. Petiolus 4-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, siccitate nigricantia, 4-8 cm. longa, 1 ' $_2$-3 cm. lata. Bacca globosa, 5 mm. crassa.

In ins. Sumatra, Java et Borneo (Blume).

88. **M. myrsinoides** (Blume, l. c. 356); foliis ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, basi paulo attenuatis; calyce breviter acuteque lobato. — Miq. l. c. 577; Triana, l. c. 158 (excl. syn.). — M. capitellatum Blume, Bijdr. 1094 (non Linn.). — M. lilacinum Zoll. et Mor.! Syst. Verzeich. 9; Naud. l. c. 281; Miq. l. c. 575.

Rami satis graciles, elongati, paulo ramulosi. Petiolus 4-6 mm. longus. Folia subcoriacea, 5-6 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 cm. lata. Fasciculi 20-50-flori. Calyx pateriformis, 2 mm. latus. Petala lilacina, ovato-acuminata, 2 mm longa. Stylus capillaris, 5-6 mm. longus. Bacca depresso-globosa, 7-8 mm. crassa.

In ins. Java (Blume, Zollinger n. 187 part.), Celebes et Kei (Beccari); Borneo (Teysmann).

††† Folia acute acuminata.

89. **M. polyanthemos** (Hook. f.! in Oliv. l. c. 463); foliis ovato-

lanceolatis, subabrupte breviterque acuminatis, basi breviter attenuatis; cymis majusculis, multifloris; calyce truncato. — M. Afzelii R. Br. ex Triana, l. c. 156.

Arbuscula 4-5 m. alta, ramis gracilibus, satis ramulosis. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, 5-7 cm. longa, 2 ½-3 ½ cm. lata. Cymæ 2-3 cm. longæ; pedicelli filiformes, 2-4 mm. longi. Calyx late campanulatus, 2 mm. latus. Petala cærulea, late rotundata, apiculata, 1 ½ mm. longa.

In Sierra Leone (Afzelius); ad flum. Bagroo (Mann); ad ripas flum. Congo (Thollon); in Gabon ad Munda (Soyaux n. 271); ? in Angola ad Pungo-Andango (Welwitsch n. 911).

β. *grandifolia.* — Folia 9-12 cm. longa, 4-6 cm. lata.

Ad ripas flum. Quango (A. von Mechow n. 515).

90. **M. eurhynchum** (Miq. l. c. suppl. I, 332); foliis ovato-ellipticis vel ovato-oblongis, abrupte plerumque anguste acuminatis, e basi lata ad petiolum nunc subacutis; cymis brevibus; calyce 4-mucronulato.

Rami graciles. Petiolus brevis. Folia firmiter chartacea, 10-11 cm. longa. Bacca pisiformis, lævis. — Spec. non vidi.

In Sumatra occidentali prope Lubualang (Teysmann).

91. **M. cerasiforme** (Kurz! For. Fl. I, 516); foliis elliptico-oblongis, breviter acuminatis, basi satis attenuatis; cymis brevissimis; baccis magnis. — C. B. Clarke, l. c. 557.

Petiolus 5-6 mm. longus. Folia coriacea, pallide viridia, 8-10 cm. longa, 3 ½-4 cm. lata. Pedunculus communis 8 mm. longus; pedicelli 3 mm. longi. Bacca atro-cærulea, valde succulenta, globosa. 12-14 mm. crassa.

In Chittagong (Kurz).

†††† **Folia acuta, non acuminata.**

92. **M. Amherstianum** (C. B. Clarke, l. c. 557); foliis oblongis: paniculis magnis, terminalibus.

Petiolus 3 mm. longus. Folia 5-7 cm. longa. Flores ad apices ramorum paniculæ dense umbellati. — Spec. non vidi.

In Amherst (Wallich n. 9127).

2. *Folia sessilia vel subsessilia, basi acuta. Flores fasciculati.* — Spec. 93-96.

93. **M. Domianum** (Planch.! in Hook. Niger Fl. 357): foliis ellip-

tico-oblongis, abrupte breviter acuteque acuminatis, basi breviter attenuatis; baccis magnis. — Hook. f. l. c. 463. — Pavetta lateriflora G. Don ! Gen. Syst. III, 575.

Rami robustiusculi. Folia crasse coriacea rigidaque, siccitate fusca, 1-1 $^{1}_{2}$ dm. longa, 5-7 cm. lata. Pedicelli robusti, arcuati, $^{1}/_{2}$ cm. longi. Bacca globosa, 12-18 mm. crassa.

In Sierra Leone (Don).

94. **M. campanulatum** (C. B. Clarke ! l. c. 563); foliis elliptico-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi satis attenuatis; calyce campanulato, truncato; petalis obtusis.

Rami satis graciles, nodosi, leviter ramulosi. Folia coriacea rigidaque, opaca, 8-11 cm. longa, 4-5 cm. lata. Fasciculi densiflori; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx 2 $^{1}/_{2}$ mm. latus. Petala 2 mm. longa.

In Malacca (Griffith n. 2325).

95. **M. cuneatum** (Thwaites ! l. c. 112); foliis obovato-oblongis, apice obtusis vel rotundatis, basi cuneatis; calyce pateriformi, obscure lobato; petalis acuminatis. — M. edule, var. cuneata C. B. Clarke ! l. c. 564.

Rami graciles, nodosi, valde ramulosi. Folia coriacea rigidaque, opaca, 2 $^{1}/_{2}$-4 cm. longa, 10-18 mm. lata. Fasciculi densiusculi; pedicelli brevissimi vel nulli. Calyx 2 mm. latus. Petala triangulari-lanceolata, 1 $^{1}/_{2}$ mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2538).

3. *Folia brevissime petiolata, basi subrotundata.*

96. **M. floribundum** (Blume ! l. c. 361); foliis oblongis vel ovato-oblongis, apice acutis apiculatis obtusis vel retusis; floribus brevissime cymosis vel dense fasciculatis; pedicellis ad medium minute bibracteolatis. — Triana, l. c. 158. — M. capitellatum Willd. Spec. II, 347 (non Linn.). — M. tinctorium Blume, Bijdr. 1094 (non Willd.). — M. laurifolium Naud.! l. c. 277; Miq. l. c. 576.

Rami satis graciles, nodosi, paulo ramulosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea, supra nitidula, subtus pallidiora, 8-16 cm. longa, 3-6 cm. lata. Pedicelli satis graciles, 3-5 mm. longi. Calyx pateriformis, obscure lobatus, 4 mm. latus. Petala late ovata, 2 mm. longa. Bacca ovoidea, 1 cm. longa.

In ins. Java (Blume, Horsfield, Zollinger n. 1590, Teysmann, De Vriese).

4. *Folia sessilia, basi cordata.* — Spec. 97-99.

97. **M. orbiculare** (Thwaites! l. c. 112); foliis orbicularibus, apice rotundatis vel interdum retusis; floribus densiuscule fasciculatis; pedicellis brevibus, ebracteolatis. — C. B. Clarke, l. c. 560.

Arbuscula ramis satis gracilibus, nodosis, satis ramulosis. Folia crasse coriacea rigidaque, 3 ½-5 cm. longa lataque. Pedicelli graciles, 2-3 mm. longi. Calyx pateriformis, subtruncatus, 2 ½ mm. latus. Petala cærulea.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3441).

98. **M. cæruleum** (Jack in Malay. Misc. I, 26 et in Hook. Bot. Misc. II, 75); foliis oblongis vel ovato-oblongis, sæpius obtusis; cymis brevissimis, multifloris; pedicellis brevibus, ad medium minute bibracteolatis. — Miq. l. c. 580; Triana, l. c. 158; C. B. Clarke, l. c. 559 (non Hook. f.). — M. grande Smith in Rees, Cycl. XXIII (non Retz.). — M. cordatum Wall. Cat. n. 4100; Griff. Notul. IV, 673 (non Desr.). — M. lutescens Presl! Epim. Bot. 208 (non Naud.). — M. Manillanum Naud.! l. c. 276.

Frutex 3-4 m. altus, ramis robustiusculis, elongatis, nodosis, leviter ramulosis. Folia 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ; pedicelli satis graciles, 3-5 mm. longi. Calyx pateriformis, subtruncatus, 4 mm. latus. Petala intense cærulea, latiora quam longa, 3 mm. longa. Bacca ovoidea, 1 cm. longa.

In Malacca (Wallich n. 4100 part., Griffith n. 2322, Walker, Cuming n. 2322); in ins. Singapore (Beccari); in Tenasserim (Falconer).

β. *pulchrum,* C. B. Clarke! l. c. (M. pulchrum Kurz! For. Fl. I, 510). — Folia majora, usque 18 cm. longa et 8 cm. lata. Pedunculus pedicellique graciliores.

In ins. Andamans (Kurz).

99. **M. terminale** (Dalz.! in Hook. Kew Journ. Bot. III, 121); foliis triangulari-lanceolatis, acutiuscule longeque acuminatis; cymis elongatis, multifloris; pedicellis elongatis, ebracteolatis, umbellatis. — C. B. Clarke, l. c. 558.

Frutex 6-9 dm. altus. Folia rigidiuscula, 4-7 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Cymæ 2-4 cm. longæ: pedicelli filiformes, 5-8 mm. longi. Calyx pateriformis, truncatus, 3 mm. latus. Petala ovata, obtusa, 2 ½ mm. longa. Bacca late subglobosa, 8 mm. crassa.

In India orientali prope Bombay (Gibson, Dalzell, Talbot).

B. Rami apice acute tetragoni, non alati. — Spec. 100-123.

1. *Flores sessiles vel subsessiles, capitellati.* — Spec. 100-106.

a. Folia basi rotundata vel leviter cordata.

100. **M. subcordatum;** foliis sessilibus, anguste ovatis, obtusiusculis, basi leviter cordatis; capitulis sessilibus, densis, multifloris. — M. amplexicaule, var. cordata Wight! ex C. B. Clarke, l. c. 559.

Rami gracillimi. Folia rigidiuscula, 3-5 cm. longa, 18-25 mm. lata. Calyx pateriformis, subtruncatus, 2mm. latus. Stylus capillaris. 4 mm. longus.

In India orientali (Wight n 1068 in hb. Kew.).

101. **M. rotundatum;** foliis subsessilibus, ovato-suborbicularibus vel late obovatis, apice obtusis vel rotundatis interdum retusis, basi sæpius rotundatis; capitulis brevissime pedunculatis, densiusculis, paucifloris. — M. varians var. rotundatum Thwaites! l. c. 112 (var. rotundifolium Triana! l. c. 159).

Rami satis graciles, nodosi, valde ramulosi. Folia coriacea rigidaque, 2 ½-4 cm. longa, 2-3 cm. lata. Pedunculus communis ½-1 cm. longus. Calyx late campanulatus, obscure lobatus, 2 ½ mm. latus. Petala acuta, 1 ½ mm. longa. Bacca globosa, 7 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 170 et 2959).

b. Folia basi acuta.

102. **M. varians** (Thwaites! l. c. 112); foliis brevissime petiolatis, ovato-lanceolatis, obtusiuscule longeque acuminatis; capitulis brevissime pedunculatis rarius sessilibus, paucifloris; alabastris obtusis. — C. B. Clarke, l. c. 556 (part.).

Frutex parvus, ramis gracillimis, leviter nodosis, satis ramulosis. Petiolus vix 1-2 mm. longus. Folia submembranacea, 5-7 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Pedunculus communis 1-4 mm. longus. Calyx pateriformis, brevissime lobatus, 2 mm. latus. Bacca sphærica, 7 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2927).

103. **M. pusilliflorum;** foliis breviter petiolatis, ovatis vel ova-

to-lanceolatis, obtusiusculis; capitulis brevissime pedunculatis, submultifloris; floribus minutissimis; alabastris obtusis.

Rami graciles, nodosi, satis ramulosi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia submembranacea, 2-3 ½ cm. longa, 8-16 mm. lata. Pedunculus communis 1-3 mm. longus. Calyx pateriformis, obscure lobatus, 1-1 ¼ mm. latus. Petala triangularia, acuta, vix 1 mm. longa.

In ins. Celebes prope Kandari (Beccari in hb. propr.).

104. **M. parvifolium** (Thwaites! l. c. 113); foliis brevissime petiolatis, obovatis, apice obtusis rotundatis vel retusis; capitulis sessilibus, multifloris; alabastris obtusis. — M. varians C. B. Clarke! l. c. 556 (part.).

Frutex parvus, ramis satis gracilibus, nodosis, valde ramulosis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia coriacea rigidaque, 1 ¼-2 cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Calyx pateriformis, obscure lobatus, 2 mm. latus. Petala obtusa, 1 ½ mm. longa.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 2955).

β, *Thomsoni,* Triana! l. c. 159 (M. Thomsoni Thwaites! l. c. 416). — Rami robustiusculi. Folia 3-4 cm. longa, 2-3 cm. lata.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 758).

105. **M. nigrescens** (Hook. et Arn.! Bot. Beech. Voy. 186); foliis distincte petiolatis, ovato-oblongis, obtusis; capitulis sessilibus, submultifloris; alabastris acuminatis. — Hemsl. in Journ. Lin. Soc. XXIII, 302.

Rami gracillimi, nodosi, valde ramulosi. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, siccitate nigricantia, 3-4 ½ cm. longa, 1-2 cm. lata. Alabastrum vix 1 mm. crassum.

In Chinæ prov. Canton ad Macao (Beechey).

106. **M. phyllanthifolium** (Thwaites! ex Triana, l. c. 159, — nomen tantum); foliis sessilibus vel subsessilibus, anguste oblongis, apice rotundatis; capitulis brevissime pedunculatis, sæpius 3-floris; alabastris obtusis. — C. B. Clarke, l. c. 563.

Rami graciles, crebre nodosi, valde ramulosi. Folia rigida, pallida, 10-14 mm. longa, 2 ½-4 mm. lata. Pedunculus communis 1-3 mm. longus, apice pluribracteolatus. Alabastrum vix 1 mm. crassum. Bacca parva, sphærica.

In ins. Zeylania (Thwaites n. 3901).

2. *Flores pedicellati, fasciculati.* — Spec. 107-111.

a. Folia basi acuta.

107. **M. Helferi;** foliis subsessilibus, anguste oblongis, obtusis, basi cuneatis; fasciculis paucifloris. — M. angustifolium, var. Helferi C. B. Clarke ! l. c. 563.

Rami graciles, nodosi, valde ramulosi. Folia rigida, supra siccitate atro-fusca, 3-5 ½ cm. longa, 1-1 ½ cm. lata. Pedicelli graciles, 3-5 mm. longi. Bacca subglobosa, 6 mm. crassa.

In Tenasserim vel Andamans (Helfer n. 2334).

108. **M. lutescens** (Naud. ! l. c. 269); foliis petiolatis, obovato-oblongis, apice obtusis vel rotundatis, basi longe cuneatis; fasciculis paucifloris, sæpius 3-floris; calyce late campanulato.

Rami graciles, nodosi. Petiolus 2-4 mm. longus. Folia coriacea, siccitate fragilia, 4 ½-6 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Pedicelli capillares, 2-4 mm. longi. Calyx obtuse lobatus, 2 mm. latus. Petala late ovata, obtusa, 1 mm. longa.

In ins. Mascarensis vel Madagascaria (Du Petit-Thouars).

109. **M. rhinophyllum** (Thwaites ! l. c. 110); foliis subsessilibus, ovato-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi breviter attenuatis; fasciculis multifloris; calyce pateriformi. — C. B. Clarke, l. c. 562.

Arbuscula ramis gracilibus, nodosis, leviter ramulosis. Folia rigidiuscula, opaca, 5-7 cm. longa, 2-3 ½ cm. lata. Pedicelli graciles, ½-1 cm. longi. Calyx obtuse lobatus, 2 mm. latus. Petala obtusa, pallide cærulea. Bacca sphærica, atro-purpurea, 6-7 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Walker, Thwaites n. 2572 et 2928).

b. Folia basi rotundata vel subrotundata.

110. **M. ellipticum** (Thwaites ! l. c. 112); foliis ovato-ellipticis, abrupte anguste obtuse longeque acuminatis; fasciculis plurifloris. — C. B. Clarke ! l. c. 556.

Arbuscula ramis gracilibus, nodosis, satis ramulosis. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia submembranacea, 7-8 cm. longa, 3-4 cm. lata. Pedicelli filiformes, 2-5 mm. longi. Calyx pateriformis, obscure lobatus, 2 ½ mm. latus. Petala alba, late triangularia, 1 ½ mm. longa. Bacca globosa, 5-6 mm. crassa.

In ins. Zeylania (Walker, Gardner, Thwaites n. 1557 et 3479).

111. **M. Deccanense** (C. B. Clarke! l. c. 560); **foliis anguste** oblongo-**lanceolatis**, obtusiuscule breviterque acuminatis; fasciculis **pauciflo**ris. — ? M. Heyneanum Wight, Ic. tab. 278 (non Benth.). — M. Wightianum Triana! l. c. 158 (non Thwaites).

Ramis graciles, nodosi. Petiolus 3-4 mm. longus. Folia rigidiuscula, opaca, 9-12 cm. longa, 2 $^1/_2$-3 cm. lata. Pedicelli 4-6 mm. longi. Calyx pateriformis, obscure lobatus, 2 mm. latus.

In Deccan (Wight n. 1060).

3. *Flores pedicellati, cymosi rarius solitarii.* — Spec. 112-123.

a. Flores basi bibracteolati. — Spec. 112-113.

112. **M. buxifolium** (Blume! l. c. 363); foliis subsessilibus, ovatis, obtusis vel obtusiusculis, basi rotundatis; floribus solitariis. — M. dumosum Naud.! l. c. 270.

Frutex 1 m. altus, ramosissimus, ramis gracilibus, flexuosis, valde ramulosis. Folia coriacea, supra nitidula, siccitate atro-fusca, 1 $^1/_2$-2 $^1{}_2$ cm. longa, 8-14 mm. lata. Flores perfecti ignoti.

In ins. Nossi-Bé prope Madagascar (Pervillé).

113. **M. sphærocarpum** (DC.! l. c. 6); foliis petiolatis, obovato-oblongis vel obovatis, apice obtusis rotundatis vel interdum retusis, basi sæpius attenuatis acutisque; cymis sæpius paucifloris. — Triana, l. c. 156. — M. capitellatum Smith in Rees, Cyclop. XXIII (non Linn.). — M. tinctorium Sieb.! Pl. Maurit. n. II, 115 (non Kœn.). — M. confusum Blume! l. c. 262. — M. ligustrinum et M. rhamnoideum Naud.! l. c. 271. — M. obovatum Néraud! ex Triana, l. c.

Frutex ramis gracilibus, nodosis, flexuosis, valde ramulosis. Petiolus 1-4 cm. longus. Folia coriacea rigidaque, siccitate fuscescentia, 3-5 cm. longa, 1-3 cm. lata. Cymæ 3-8 mm. longæ; pedicelli capillares, 2-5 mm. longi. Calyx pateriformis, obscure lobatus, 2-3 mm. latus. Petala subrotundata, apiculata, 2 mm. longa. Bacca sphærica, 5 mm. crassa.

In ins. Mauritio (Sieber n. II, 115 et 344, Bory, Bouton, Néraud) et Borbonia (Richard, Balfour); in Madagascaria (Scott-Elliot).

β, *laxiflora* (M. laxiflorum DC.! l. c. 6). — Cymæ laxiusculæ, multifloræ, 1 cm. longæ.

In ins. Mauritio (Hb. DC.).

b. Flores basi nudi; pedicelli ad medium articulati et minute bibracteolati. — Spec. 114-115.

114. **M. myrtiforme** (Naud.! l. c. 270); foliis ovato-oblongis, obtusis, basi acutis; cymis 1-3-floris; calyce late campanulato; petalis late ovatis, apiculatis.

Frutex 1 ½-2 m. altus, ramis gracillimis, satis ramulosis. Petiolus 1-4 mm. longus. Folia rigida, opaca, 2-4 cm. longa, 1-2 cm. lata. Cymæ 7-10 mm. longæ. Calyx truncatus, 3 mm. latus. Petala 3 mm. longa. Bacca globosa, crassitudine pisi minoris.

In ins. Mauritio aut Madagascaria (Du Petit-Thouars); ad Ambongo (Pervillé).

115. **M. oblongifolium;** foliis anguste oblongis, apice rotundatis, inferne longe cuneatis; cymis 3-pauciflоris rarius 1-floris; calyce pateriformi; petalis triangularibus, acuminatis.

Frutex ramis gracilibus, strictis, satis ramulosis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigida, pallida, margine leviter revoluta, 2-3 ½ cm. longa, 4-7 mm. lata. Cymæ ½-1 cm. longæ; pedicelli filiformes, 2-4 mm. longi. Calyx truncatus, 2 ½ mm. latus. Petala 2 ½ mm. longa. Bacca globosa, 5-6 mm. crassa.

In Madagascaria (Goudot in hb. Deless.).

c. Flores basi nudi; pedicelli inarticulati, nudi. — Spec. 116-123.

† **Folia basi acuta vel acutiuscula.**

116. **M. Cumingianum** (Presl! Epim. Bot. 79); foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, breviter obtuseque acuminatis, basi acutiusculis; cymis longiusculis, pauciflоris; calyce late hemisphærico; petalis apiculatis. — M. pyrifolium Presl, l. c. 210. — M. clausiflorum Naud.! l. c. 274.

Arbuscula 4-6 m. alta, ramis gracilibus, nodosis, satis ramulosis. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia coriacea, siccitate lutescentia, 6-9 cm. longa, 3-4 ½ cm. lata. Cymæ 2 ½-4 cm. longæ; pedicelli filiformes, 3-6 mm. longi. Calyx obscure lobatus, 3 ½-4 mm. latus. Petala late triangularia, 3 mm. longa.

In ins. Philippinis (Cuming n. 917, 1151 et 1816, Vidal), Borneo (Beccari n. 2216) et Celebes (Riedel).

β, *Calleryana* (M. Calleryanum Naud.! l. c. 275). — Petiolus 3-6 mm. longus. Folia rigidiora, 4-6 cm. longa, 2-3 cm. lata. Cymæ 1-1 ½ cm. longæ.

In ins. Luzonia prope Manille et Pangasinam (Callery).

117. **M. minutiflorum** (Miq.! l. c. suppl. I, 323); foliis distincte petiolatis, late oblongis, breviuscule et obtusiuscule acuminatis, basi cuneatis; cymæ ramis umbelliferis, umbellis paucifloris; calyce urceolato-campanulato.

Rami graciles, nodosi, satis ramulosi. Petiolus 3-5 mm. longus. Folia coriacea, siccitate supra fusca subtus flavescentia, 6-8 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. « Calyx obsolete 4-dentulus, pedicello æquilongus vel subbrevior. »

In Sumatra occidentali (Teysmann, Diepenhorst).

118. **M. pauciflorum** (Blume ! l. c. 356); foliis brevissime petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, apice obtusis retusis vel breviter obtuseque acuminatis, basi acutiusculis; cymis brevissimis, paucifloris; calyce pateriformi; petalis acuminatis. — Miq. l. c. 578; Kurz, For. Fl. I, 514 ; C. B. Clarke, l. c. 555. — M. capitellatum Spanoghe in Linnæa, XV, 203 (non Linn.). — M. umbellatum Benth. Fl. Austral. III, 293 (non Burm.). — M. australe F. v. Muell. ex Triana, l. c. 159.

Arbor 6-8 m. alta, ramis gracillimis, nodosis, valde ramulosis. Petiolus 1-2 mm. longus. Folia rigidiuscula, siccitate fuscescentia, 2 ½-5 cm. longa, 1 ½-3 cm. lata. Cymæ ½-1 cm. longæ; pedicelli graciles, 2-3 mm. longi. Calyx subtruncatus, 2 mm. latus. Petala canescentia, 2 ½ mm. longa. Bacca sphærica, 5-6 mm. crassa.

In India orientali ad Chittagong (Hooker f. et Thomson), Mergui (Griffith), Tenasserim (Helfer n. 2332), Singapore (Lobb), ins. Andamans (Kurz); in Timor (hb. Lugd.-Bat. Forbes); in Australia boreali (Cunningham).

119. **M. molestum;** foliis breviter petiolatis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, basi acutiusculis; cymis brevissimis, multifloris; calyce late campanulato; petalis obtusis. — M. edule, var. molesta C. B. Clarke ! l. c. 564.

Rami satis graciles, nodosi, tortuosi, valde ramulosi. Petiolus 2-

4 mm. longus. Folia coriacea, opaca, siccitate flavescentia, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Cymæ 1 cm. longæ; pedicelli filiformes, 2-3 mm. longi. Calyx subtruncatus, 2 mm. latus. Bacca globosa, 6 mm. crassa.

In India orientali ad mont. Anamallay (Wight n. 1072).

†† Folia basi rotundata vel subrotundata.

120. **M. longicuspe** (Baker! in Journ. Lin. Soc. XX, 150); foliis ovato-lanceolatis, longissime et obtusiuscule acuminatis; cymis brevibus, 1-4-floris; calyce deltoideo, truncato; petalis cuspidatis.

Frutex ramosissimus, ramis gracillimis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia subcoriacea, intense viridia, 3-4 cm. longa, 10-18 mm. lata. Cymæ numerosæ, 1-1 ½ cm. longæ. Calyx 2 ½ mm. latus. Petala deltoidea, 2 ½ mm. longa. Bacca nigra, globosa, 7-8 mm. crassa.

In Madagascaria centrali prov. Imerina (Baron).

121. **M. gracile** (Beddome! Ic. Pl. Ind. or. tab. 164); foliis oblongo-lanceolatis, longe obtuseque acuminatis; cymis elongatis, 3-floris; calyce pateriformi, acute lobulato; petalis acutis. — C. B. Clarke, l. c. 555.

Arbuscula vel frutex magnus, ramis gracillimis. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia submembranacea, opaca, 3-5 cm. longa, 12-18 mm. lata. Cymæ solitariæ; pedunculus communis filiformis, 2 cm. longus; pedicelli capillares, 2-4 mm. longi. Calyx 2 mm. latus. Petala pallide cærulea, anguste triangularia, 2 ½ mm. longa. Bacca subglobosa, 3 mm. crassa.

In India orientali ad Travancore et mont. Tinnevelly Ghats (Beddome).

122. **M. Pierrei** (Hance! in Journ. of Bot. 1877, p. 334); foliis ovatis, breviter obtuseque acuminatis; cymis breviusculis, multifloris: calyce urceolato-campanulato, obtuse lobato.

Rami cinereo-albidi, nodosi. Petiolus 7-10 mm. longus. Folia coriacea, supra atro-viridia nitidaque, subtus flavescentia, 8-9 cm. longa. 4-5 cm. lata. Cymæ 1-2 cm. longæ, ramis 3-4, apice umbellatim 10-15-floris; pedicelli 2-3 mm. longi. Calyx 2 mm. latus.

In Cambodia (Pierre).

††† **Folia basi leviter cordata.**

123. **M. amabile** (Beddome ! Ic. Pl. Ind. or. tab. 163); foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, breviter obtuseque acuminatis; cymis multifloris; calyce pateriformi, obscure lobato; petalis obtusis. — C. B. Clarke, l. c. 555.

Rami gracillimi. Petiolus 1 mm. longus. Folia subcoriacea, opaca, 4-6 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Cymæ umbelliformes, 2-2 ½ cm. longæ; pedicelli capillares, 3-5 mm. longi. Calyx 2 mm. latus. Petala cærulea.

In India orientali ad mont. South Canara (Beddome).

β. *Malacensis*, C. B. Clarke ! l. c. — Rami subulati. Folia oblonga, coriacea, basi vix cordata. Cymæ ½-1 cm. longæ. Alabastrum acutum.

In Malacca (Maingay).

C. Rami tetrapteri, alis crispulis. — Spec. **124-125.**

124. **M. ulopterum** (DC.! l. c. 5); foliis brevissime petiolatis, late ovatis interdum suborbicularibus, obtusis, basi acutiusculis; floribus solitariis; pedicellis in medio articulatis. — Naud. l. c. 270.

Rami gracillimi, valde ramulosi. Petiolus 1 mm. longus. Folia coriacea, siccitate atro-fusca, supra nitidula, 7-12 mm. longa, 5-10 mm. lata. Calyx campanulatus, 4-lobus.

In Madagascaria (Chapelier).

β, *oblongifolia*. — Folia ovato-oblonga, apice rotundata, 10-12 mm. longa, 5-6 mm. lata. — Frutex ramosissimus, 1-2 m. altus. Pedicelli filiformes, 1-1 ½ cm. longi. Bacca sphærica, fusca, 4-5 mm. crassa.

Ad Ambanivoules prope Tamatave (Goudot in hb. Deless.).

125. **M. cardiophyllum;** foliis sessilibus, anguste ovato-triangularibus, obtusis vel breviter obtuseque acuminatis, basi cordatis; cymis solitariis vel geminatis, 3-floris.

Frutex 12-15 dm. altus, ramis horizontalibus, gracillimis, valde ramulosis. Folia rigidiuscula, opaca, 2 ½-3 cm. longa, 12-17 mm. lata. Pedunculus communis filiformis, 3-7 mm. longus; pedicelli inarticulati, 1-2 mm. longi. Calyx in alabastro urceolato-campanulatus, obtuse lobatus, 1 ½ mm. latus. Petala apiculata, virescentia.

In Madagascaria prope Emboudientala (Goudot in hb. Deless.).

Sect. III. LIJNDENIA, Cogn. in Bœrl. Handl. Fl. Nederl. Ind. I, 538 (Gen. Lijndenia Zoll. et Moritz. l. c.). — Inflorescentiæ omnes axillares. Flores dioici.

126. **M. dioicum** (Cogn. in Bœrl. l. c.); foliis ovatis, 3-nerviis; floribus masculis in pedunculo communi brevissimo aggregatis; calyce scutæformi, truncato. — Lijndenia laurina Zoll. et Moritz, l. c. 9; Miq. l. c. 581. — L. dioica Naud. l. c. 282.

Arbor parva. Folia coriacea. Flores minimi, ut fertur, albi; pedicelli calyculo spurio bracteato insidentes. Petala ovata, obtusa. — Spec. a nobis ignota.

In Java (Zollinger).

Species valde dubiæ.

127. **M. lanceolatum,** Blanco, Fl. de Filip. 301.

128. **M. paruiflorum,** Blanco, l. c.

Species e genere excludendæ.

M. acuminatum, Wall. Cat. n. 4105 (non Smith).

M. Capense, Eckl. et Zeyh. Cat. n. 1772 = Myrtacea.

M. floribundum, Wall. Cat. n. 4113 (non Bl.). = Myrtacea.

M. pauciflorum, Wall. Cat. n. 4114 (non Bl.) = Canthium glomerulatum Miq. (Rubiacea).

M. pyriforme, Wall. Cat. n. 4106 = Celastrinea ?

ADDENDA ET EMENDANDA

P. 5. *Note.* J'ai mis à profit le temps qu'à duré l'impression de ce volume pour compléter autant que possible la présente monographie. Quelques additions intercalées dans le texte et celles qui suivent portent actuellement le total des espèces de Mélastomacées à 2730, dont 792 sont décrites pour la première fois dans mes travaux sur cette famille; le nombre des variétés atteint maintenant 555, dont 465 établies par moi.

Les 2730 espèces se répartissent comme suit dans les treize tribus de la famille : Microliciées, 258; Tibouchinées, 414; Osbeckiées, 168; Rhéxiées, 41; Mérianiées, 121; Oxysporées, 62; Sonérilées, 98; Bertoloniées, 32; Dissochétées, 182; Miconiées, 1077; Blakéées, 55; Astroniées, 49; Mémécylées, 173. Le total des espèces américaines atteint 2038, et celui des espèces de l'Asie, l'Afrique et l'Océanie réunies se monte à 692.

J'ai aussi pu faire quelques rectifications, dont je crois utile de signaler spécialement ici les deux plus importantes :

1° Comme je n'avais pas vu l'*Amphorocalyx*, la description de ce genre, p. 470, est empruntée à celle qui a été donnée par M. Baker, *loc. cit.* Il y a peu de temps, j'ai pu étudier l'*A. multiflorus* dans l'herbier du Muséum de Paris, et j'ai pu constater que les appendices du connectif des anthères sont *antérieurs* et non postérieurs, et surtout que les grains sont nettement *cochléaires* et non cunéiformes. L' *Amphorocalyx* doit donc faire partie de la tribu des *Osbeckiées*, et non de celle des *Oxysporées*; le fruit sec paraissant être une capsule, je place ce genre à la suite des *Dionycha*, page 338.

2° M. le Dr Warburg m'a envoyé récemment quelques fragments des fleurs de la plante décrite page 554 sous le nom de *Marumia? Warburgii*. Les étamines, très nombreuses, avec de petites anthères sans trace d'appendices, ne paraissent pas être celles d'une Mélastomacée; de sorte que, quoique cette plante ait le port d'un *Marumia*, je la considère comme devant être exclue de la famille.

A la page 33 de ses *Notes botaniques*, *Sapotacées*, datées du 30 décembre 1890 et distribuées en janvier 1891, M. L. Pierre crée un nouveau genre *Bærlagia*. Le genre que j'ai nommé *Bærlagea* (*supra*, p. 611) a été décrit d'abord dans l'ouvrage cité du Dr Bœrlage, publié à la date du 2 août 1890; je maintiens donc ce nom, qui a la priorité sur celui de M. Pierre. Ce dernier nom paraît d'ailleurs avoir été changé depuis en *Bærlagella* (voyez *Bull. Soc. Bot. de Fr.*, XXXVIII, 51).

P. 7, l. 17, *adde : Warming, Symb. ad Fl. Bras. centr.* part. XXXII, 884.

P. 13, ad n. 2, Eriocnema acaulis, *adde :* In fissuris rupium sicciorum ad Faria prope Sabara prov. Minas Geraës (Glaziou).

P. 14, l. 25 et passim alibi, *loco* incoli, *lege* incolæ.

P. 41, post n. 21, *adde :*

21ª. Microlicia Schreinerii (Schwacke et Cogn.); ramis glabris, junioribus tetragonis et leviter quadrialatis; foliis approximatis, erectis, linearibus, obtusiusculis, inferne satis attenuatis; floribus majusculis; calyce crebre resinoso-glanduloso, distincte 10-costato; petalis acuminatis.

Fruticulus 1 m. altus, ramis gracillimis, fastigiatis. Petiolus ½-1 ½ mm. longus. Folia uninervia, integerrima, utrinque creberrime impresso-punctata. 8-11 mm. longa, 1 mm. lata. Flores subsessiles, solitarii. Calycis tubus fuscescens, anguste campanulatus, 4 mm. longus; lobi subulati, 2 mm. longi. Petala rosea, obovato-oblonga, 12-13 mm. longa. Antheræ 3 mm. longæ, loculis corrugatis. Stylus 7 mm. longus. Capsula ovoidea, 3 mm. longa.

In Brasiliæ prov. Bahia, in fissuris rupium prope Jacobina (Schreiner, comm. cl. W. Schwacke n. 6987).

P. 64, l. 2, ad n. 83, Microlicia myrtifolia, *adde synon.* : Microlicia passerina Naud. l. c. XII, 244.

P. 70, l. 21, M. heterophylla Klotzsch *deleatur, est* Rhynchanthera serrulata DC.

P. 78, n. 10, Trembleya phlogiformis, ad var. *η,* quinquenervia et ad var. *ϑ,* parvifolia, *adde :* in prov. S. Paulo ad Campos do Jordao (de Moura).

P. 81, l. 17, ad n. 3, Lavoisiera firmula, *adde synonyma :* Rhexia firmula Mart. et Schr.! ex DC. l. c.

P. 98, ad n. 1, Rhynchanthera brachyrhyncha, *adde :* Flores violacei. — In prov. S. Paulo ad Campos do Jordao (de Moura).

P. 102, ad n. 11, Rhynchanthera novemnervia, *adde :* In prov. Minas Geraës ad Barbacena (de Moura).

P. 110, ad n. 35, Rhynchanthera serrulatá, *adde synonyma :* Microlicia heterophylla Klotzsch! in Schomb. Faun. et Fl. Guian. 1010 et 1100 (ex hb. Schles. Gesellsch. f. V. Cult. in Breslau).

P. 111, l. 3, *post* n. 523, *adde :* et 817.

P. 119, l. 7, ad n. 4, Centradenia floribunda, *adde :* In Guatemala prope urb. Guatemala altit. 1600 m. et ad Escuintla alt. 370 m. (J. Donnell Smith n. 2213 et 2216).

P. 129, l. 24, *loco* Melastoma bivalvis, *lege* : Melastoma trivalvis.

P. 142, l. 5, *loco* parvifolia, *lege* parvifolium.

P. 147, l. 4. Nepsera aquatica, *adde :* In ins. Grenada (Eggers n. 6021 *b* et 6033) et Sto-Domingo (Mayerhoff).

P. 170, l. 6. Chætolepis alpina, *adde :* In Costa-Rica ad Páramos del Abejonal prope San-Marcos de Dota alt. 1500 m. (H. Pittier).

P. 185, l. 5. Pterolepis trichotoma, *adde:* In Bolivia ad Guanai (Rusby ex Britton).

P. 191, l. 10. Pterolepis glomerata, *adde:* In ins. S. Vincent (Eggers n. 6571) et Grenada (Eggers n. 6022).

P. 203, ad n. 10, Tibouchina Sellowiana, *adde:* Arbuscula. — In prov. S. Paulo ad Campos do Jordao (de Moura). — Var. *β*, in prov. S. Paulo ad Mougy das Cruces (Schwacke).

P. 207, ad n. 21, Tibouchina Weddellii, *adde:*

γ, parvifolia. — Arbuscula. Folia basi acuta, 2-3 cm. longa, 9-13 mm. lata. Calycis lobi 8-10 mm. longi. Petala 2 ½ cm. longa.

In prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgaos (de Moura).

P. 210, ad n. 28, Tibouchina alba, *adde:* Arbuscula. — In prov. Minas Geraës ad Serra de Caparaó (Schwacke).

P. 212, post. n. 33, *inserendum:*

33ª. Tibouchina Hieronymi; ramis acutiuscule tetragonis, junioribus setis brevibus adpressis basi inferne acute productis subsparse vestitis: foliis anguste ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis, trinerviis, utrinque glabratis vel vix setulosis præcipue subtus ad nervos, margine adpresse setoso-ciliatis; calycis lobis tubum subæquantibus.

Fruticulus ½-1 m. altus, ramis gracillimis, ramosissimis. Petiolus strigosus, 3-5 mm. longus. Folia rigidiuscula, 12-28 mm. longa, 6-14 mm. lata. Flores solitarii vel rarius geminati; bracteæ late ovatæ, breviter acuminatæ, dorso longe setosæ, purpurascentes, 12-14 mm. longæ. Calycis tubus densiuscule longeque hirsutus, 5 mm. longus; lobi oblongo-triangulares, 4-5 mm. longi. Petala obovata, intense purpurea, 2-2 ½ cm. longa. Staminum filamenta glabra, 9-11 mm. longa. Stylus glaberrimus, 15-18 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Campos do Boa Vista, Serra do Mar, altit. 1000 m. (Ule n. 577 in hb. Hieron.) et ad Serra Geral (Ule n. 1445).

P. 231, post. n. 76, *adde:*

76ª. Tibouchina Cogniauxii (Glaziou, in litt.); ramis densissime longeque sericeis; foliis parvis, rigidis, brevissime petiolatis, viridi-cinereis, late elliptico-ovatis, acutiusculis, basi rotundatis, supra densiuscule et longiuscule strigoso-sericeis, subtus dense longeque sericeis præcipue ad nervos; calyce densissime adpresse longeque sericeo.

Frutex circiter 1 m. altus, ramulis fulvis. Petiolus dense longeque sericeus, 3-4 mm. longus. Folia 5-nervia, 2-2 ½ cm. longa, 11-15 mm. lata, nervis crassis, supra profunde impressis. Paniculæ subcymosæ, 7-9-floræ. 3-4 cm. longæ; pedicelli robusti, densissime et longiuscule villosi, ut videtur ebracteati, 4-6 mm. longi. Calycis tubus anguste campanulatus, 8 mm. longus; lobi anguste ovati, 5-7 mm. longi, margine membranacei et dense ciliati. Petala purpureo-violacea, obovata, brevissime ciliata, 2 ½ cm. longa. Staminum filamenta fere usque ad apicem longiuscule glandulosopilosa. Stylus inferne sparse pilosus, 2 cm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës, Morro de Pires ad Faria prope Sabara (Glaziou, februar. 1891).

P. 241, ad n. 103, Tibouchina Mathaei, *adde :* In Costa-Rica prope Rodeo altit. 900-1000 m. (H. Pittier).

P. 250, l. 1, *loco* tab. III$_2$, *lege* tab. III.

P. 256, ante n. 140, *inserendum :*

139^a. Tibouchina rupestris; herbacea; ramis longiuscule subsparseque hirsutis; foliis subsessilibus, lanceolatis, irregulariter minuteque serrulatis, 5-nerviis, supra sparse longeque setosis, subtus ad nervos nervulosque longe hirtellis cæteris glabris; calyce subsparse longeque glanduloso-setoso, lobis linearibus, longe ciliatis.

Rami robustiusculi, virgati, obscure tetragoni. Petiolus 2-3 mm. longus. Folia rigidiuscula, viridi-flavescentia, 8-10 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ anguste pyramidatæ, multifloræ, 1 $^1/_2$ dm. longæ, ramis glanduloso-hirsutis. Calycis tubus oblongus, 6-7 mm. longus; lobi erecto-patuli, 5 mm. longi. Petala purpurascentia, breviter glanduloso-ciliata, 13-14 mm. longa. Stylus 11-13 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina inter rupibus ad Campo do Serra Geral (E. Ule n. 1447).

P. 263, post n. 159, *inserendum :*

159^a. Tibouchina Ferrariana; ramis obscure tetragonis, ad nodos longe setosis cæteris pilis patulis flexuosis breviusculis subsparse vestitis; foliis ovato-oblongis, obscure crenulato-denticulatis, supra longiuscule sparseque pilosis, subtus ad nervos nervulosque leviter setulosis cæteris glabratis; floribus solitariis; calyce pilis patulis longiusculis subsparse vestito, lobis lanceolato-linearibus, tubo multo breviоribus.

Rami graciles, laxi, paulo ramulosi. Petiolus 2-5 mm. longus. Folia membranacea, 2-3 $^1/_2$ cm. longa, 1-1 $^1/_2$ cm. lata. Calycis tubus atro-purpureus, 6 mm. longus; lobi 3 mm. longi. Petala purpurascentia, 8-9 mm. longa. Antheræ exsertæ, 4 vel 6 mm. longæ, connectivo ultra insertionem filamenti longe producto. Stylus 7-8 mm. longus.

In Mexico ad Teziutlan (Com. Geogr.-Explor. n. 409).

P. 264, l. 13, ad n. 161, Tibouchina Bourgaeana, *adde :* Cogn. in Coult. Bot. Gazette, XVI, 4. — In Guatemala ad Masagua prov. Escuintla (J. Donnell Smith n. 2211).

P. 264, post n. 161, *inserendum :*

161^a. Tibouchina longipilosa; ramis petiolisque pilis patulis longissimis subsparse vestitis; foliis ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, basi breviter abrupteque attenuatis, tenuissime denticulatis, utrinque subsparse longeque pilosis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviuscule coalitis: cymis paucifloris, foliosis; calyce densiuscule longeque glanduloso-piloso, tubo anguste campanulato, lobis triangulari-subulatis; antheris linearibus, apice satis attenuatis.

Caulis herbaceus, subsimplex, 6-8 dm. altus. Petiolus gracilis, 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, 6-9 cm. longa, 2-4 cm. lata. Flores 5-meri interdum 4-meri. Calycis tubus 4-5 mm. longus; lobi 2-3 mm. longi. Petala purpurascentia, vix ciliata, apice rotundata, 10-12 mm. longa. Antheræ 3 vel 5 mm. longæ. Stylus 10-12 mm. longus. Capsula ovoidea, 4 mm. longa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina in sylvis ad Minas (Ern. Ule).

P. 266, ad n. 165, Tibouchina echinata, *adde synonyma :* Chætogastra echinata DC. l. c. 135.

P. 268, ad n. 171, Tibouchina cerastifolia, *adde :*

γ, *hirsuta.* — Caulis ramique subsparse longeque hirsuti. Folia supra longiore hirsuta. Petala lilacina.

In prov. S. Catharina ad Serra do Mar prope Sao-Bento (Anna Schwacke).

P. 274, ad n. 184, Tibouchina clinopodifolia, *adde :* In prov. S. Catharina ad Joinville (Anna Schwacke).

P. 278, ad n. 195, Tibouchina hospita, *adde :*

δ, *australis.* — Frutex 1 ½-2 m. altus. Rami juniores petioli pedunculi calycesque longiuscule denseque setosi. Petiolus 4-7 mm. longus. Folia longiore setulosa, 3-5 cm. longa, 11-22 mm. lata. Petala longiore ciliata, 8-9 mm. longa. Stylus 5-6 mm. longus.

In prov. S. Catharina ad Serra Geral (Ern. Ule).

P. 286, ad n. 19, Comolia lanceæflora, *adde synonyma :* Tetrameris violacea Naud. l. c. 124.

P. 302, ad n. 10, Aciotis paludosa, *adde :* In Bolivia ad Mapiri altit. 1700 m. (Rusby ex Britton); in Costa-Rica ad San-Carlos (H. Pittier).

P. 304, ad n. 15, Aciotis indecora, β. macrophylla, *adde :* In Costa-Rica ad Carrillo (H. Pittier).

P. 314, ad n. 3, Osbeckia Congolensis et ad var. β, *adde :* Cogn. ex Büttner, in Abhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XXXI, 95.

P. 324, post n. 26, *inserendum :*

26a. Osbeckia cinerea; ramis brevissime denseque hirtellis; foliis late oblongis, acutis, basi rotundatis, 7-nerviis, utrinque breviter denseque villosis, subtus ad nervos hirtellis: calycis tubo breviuscule et densiuscule hirsuto, lobis triangulari-oblongis, sparse setulosis, longe ciliatis; ovario apice paucisetuloso.

Frutex 1 ½ m. altus, caule paulo ramoso, ramis robustiusculis, cinereis, acutiuscule tetragonis. Petiolus 5-8 mm. longus. Folia membranacea, utrinque cinerea, 7-10 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ subcorymbiformes, 1-1 ½ dm. longæ, multifloræ, ramis elongatis, erecto-patulis, subsimplicibus. Flores sessiles vel subsessiles, bracteati; bracteæ purpurascentes, late ovatæ, caducæ, 3-5 mm. longæ. Calycis tubus cinereo-fuscus, 10-11 mm. longus: lobi 6-8 mm. longi. Petala rosea, obovata, glabra, 2-2 ½ cm. longa. Antheræ 12-13 mm. longæ. Stylus gracilis, 2-2 ½ cm. longus.

In Tonkin pratis humidis inter rupibus secus Rivière-Noire ad Notre-Dame (**Balansa n. 4055 in hb. DC. et Boiss.**).

P. 324, ad n. 27, Osbeckia rostrata, *adde synonyma :* Melastoma pulchella Roxb. Fl. Ind. II, 403.

P. 326, l. 28, *loco* Genus, *lege* Geneesk.

P. 327, post n. 36, *inserendum :*

36ª. Osbeckia dionychoides; ramis foliisque supra brevissime denseque setulosis; foliis ovato-oblongis, acutiusculis, basi rotundatis, subtus brevissime denseque velutinis, 7-nerviis nervis 2 intermediis basi distincte coalitis: paniculis paucifloris; calyce subhemisphærico, ut videtur subtruncato, adpresse longiuscule denseque setuloso; antheris oblongis; fructu exserto. Rami robusti, obscure tetragoni. Petiolus robustiusculus, breviter denseque setulosus, 1-1 ½ cm. longus. Folia rigida, 5-6 cm. longa, 2 ½-3 cm. lata. Paniculæ 3 cm. longæ; pedicelli robusti, adpresse denseque setulosi, 5-8 mm. longi. Flores 4-meri. Calyx 5 mm. longus. Petala purpurea, late obovata, subretusa, brevissime ciliata, 1 cm. longa. Antheræ inappendiculatæ, 3 mm. longæ. Stylus gracilis, 1 cm. longus. Capsula globosa, 4-costata, superne longiuscule denseque villosa, 8 mm. crassa. Semina ¾ mm. longa.

In Madagascaria centrali in sylvis altit. 1700-2000 m. (Scott-Elliot n. 2266).

P. 330, ad n. 39, *loco* O. Afzelii Hook. f. *lege* O. Afzelii Cogn. *et adde synonyma :* Antherotoma Afzelii Hook. f. l. c. 444.

P. 333, ad n. 45, Osbeckia Buettneriana, *adde :* Cogn. ex Büttner, l. c. 95.

P. 335, ante n. 50, *inserendum :*

49ª. Osbeckia Elliotii; ramis obscure tetragonis, junioribus ad nodos brevissime ciliatis cæteris glaberrimis; foliis petiolatis, oblongis, breviter acuminatis, basi acutiusculis vel subrotundatis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, leviter undulato-subdenticulatis non ciliatis, supra tenuissime denseque albo-punctatis, subtus ad nervos vix setulosis cæteris glabris; paniculis paucifloris; floribus 4-meris, longiuscule pedicellatis; calyce paucisetuloso præcipue ad lobos, lobis anguste triangularibus, obtusis, non vel obscure ciliatis, tubo longioribus.

Rami satis graciles. Petiolus gracilis, glaber, 1-1 ½ cm. longus. Folia rigidiuscula, supra intense viridia, subtus pallida, 5-7 cm. longa, 1 ½-2 cm. lata. Paniculæ foliosæ, 5-7 cm. longæ; pedicelli glabri, 3-8 mm. longi. Calycis tubus subovoideo-campanulatus, pallide viridis, 5 mm. longus; lobi distincte articulati, 6-7 mm. longi. Petala rosea, obovata, truncata vel subretusa, breviter ciliata, 15-17 mm. longa. Antheræ aurantiaceæ, oblongo-lineares, obtusæ, 5-6 mm. longæ, loculis leviter undulatis, connectivo basi non producto. Stylus filiformis, 1 ½ cm. longus. Capsula subglobosa, apice breviter setulosa cæteris glabra, 5-6 mm. crassa.

In Madagascaria australi (Scott-Elliot n. 2251 et 2488).

P. 338, ante XL. Rhodosepala, *inserendum :*

XXXIX *bis*. AMPHOROCALYX, Baker; supra p. 470.

Character generici sic emendetur : Antheræ breves, oblongæ, rectæ, connectivo basi breviter producto, *postice* inappendiculato, *antice* et fere lateraliter bicalcarato, calcare adscendente demum sæpius postice recurvo. Ovarium usque ad medium adhærens, vertice glabrum..... Fructus verisimiliter capsularis. Semina minutissima, permulta, *cochleata*, minutissime creberrimeque tuberculata.

A. MULTIFLORUS, Baker! l. c.

Rami robusti, glaberrimi, obtuse 4-goni. Petiolus sparse setulosus, 2 cm. longus. Folia supra sub lente vix setulosa læte viridia, subtus ad nervos nervulosque vix setulosa cæteris glabra, *5-nervia* nervis lateralibus basi longiuscule coalitis... Flores bibracteati; bracteæ valde caducæ, subpellucidæ, pallidæ, ovatæ, ciliatæ, 1-nerviæ, 3-4 mm. longæ... Stylus 12-14 mm. longus.

P. 338, l. a fine 8, post Baker, *adde :* !

P. 338, l. a fine 7, *loco* distincte triplinerviis, *lege* trinerviis.

P. 339, ad n. 3, Rhodosepala erecta, *adde :* In Madagascaria centrali (Le Myre de Vilers).

P. 348, ad n. 11, Melastoma candidum, *adde :* Frutex ramosus, 1 ½ m. altus. — In Tonkin (Balansa n. 1420 et 3511).

P. 350, ad n. 15, Melastoma Malabathricum, *adde :*

β, latifolium Engl. in Bot. Jahrb. VII, 468. — « Folia latiora late ovata vel late ovato-lanceolata, basi obtusa vel fere truncata. »

In sylva montana insul. Neu-Hannover (Dr Naumann).

P. 355, ad n. 29, Melastoma imbricatum, *adde :* In Tonkin ad Tchantiao (Balansa n. 3522).

P. 358, l. 18, post Melastoma cordifolia, *adde :* M. CURVA, Roxb. l. c. et M. DODECANDRA Roxb. l. c.

P. 358, post Melastoma ? cereacea, *inserendum :*

M. CORDIFOLIA Hortul., ex Triana, l. c. 151.

M. LANATA Hort. Chels., ex Triana, l. c.

M. TANIBOO Rausch. ex Steud. Nomencl. edit. 2.

P. 359, l. 7, *loco* PULVERULENTUM, *lege* PUNCTULATUM.

P. 359, post Melastoma radulum, *inserendum :*

M. ACUTA Mill. Dict. ex Triana, l. c. 151.

M. PETIOLARIS Mill.. l. c.

P. 360, post. n. 2, *inserendum :*

2ª. TRISTEMMA LEIOCALYX; caule erecto: ramis junioribus foliisque supra brevissime adpresse sparseque strigillosis, vetustioribus glabris: foliis ovato-ellipticis, subtus sub lente vix setulosis; floribus solitariis vel rarius geminatis, parvis; calyce glaberrimo, lævi.

Frutex 1 m. altus, ramis gracilibus, obscure 4-gonis. Petiolus 3-10 mm. longus. Folia membranacea, utrinque acuta, 5-nervia, 4-6 ½ cm. longa, 2-3 cm.

lata. Bracteæ late ovatæ, acutæ, concavæ, membranaceæ, brevissime ciliatæ, dorso vix setulosæ, 2-3 mm. longæ. Calycis tubus campanulato-oblongus, 6-7 mm. longus; lobi anguste triangulares, acuti, 2-3 mm. longi. Petala alba, obovata, apice rotundata, 6 mm. longa. Staminum filamenta 2-2 $^1/_2$ vel 3 mm. longa; antheræ 1 $^1/_2$ vel 2 mm. longæ. Stylus crassus, superne dilatatus, apice truncatus, 5 mm. longus.

In Congo in sylvis humidis prope Stanleypool (F. Hens n. B. 13 in hb. Boiss. et Brux.).

P. 361, ad n. 5, Tristemma Schumacheri, *adde :* In Congo ad Lutété (Hens n. A. 32 part.).

P. 364, post n. 4, *inserendum :*

4ª Dissotis Autraniana; ramis junioribus setis longiusculis patulis vel subreflexis densiuscule hirsutis; foliis ovatis, acutiusculis, basi rotundatis, 7-nerviis, supra brevissime sparse adpresseque setulosis, subtus breviuscule subsparseque hirtellis præcipue ad nervos; calycis tubo oblongo, ad medium squamis latis longe denseque setoso-ciliatis annulato, superne glaberrimo, inferne leviter setuloso, lobis tubo multo brevioribus.

Frutex 2 m. altus, ramis satis gracilibus. Petiolus densiuscule longeque hirsutus, 3-6 mm. longus. Folia membranacea, 6-10 cm. longa, 4-6 cm. lata. Bracteæ exteriores subfoliaceæ, anguste obovatæ, acutæ, 3-nerviæ, dorso subsparse hirsutæ, 3-3 $^1/_2$ cm. longæ; interiores scariosæ, glabratæ, satis breviores. Calycis tubus 16-17 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, glabri, 8-9 mm. longi. Petala intense lilacina, suborbicularia, 1 $^1/_2$-2 cm. longa. Antheræ majores arcuatæ, 11-12 mm. longæ, connectivo infra loculos 5-7 mm. longo producto, basi bilobato; minores rectæ, 8-9 mm. longæ, connectivo vix producto, basi bicalcarato. Stylus 2 $^1/_2$ cm. longus.

In Congo sylvis humidis ad Lutété (F. Hens n. A. 32 part. in hb. Boiss.).

P. 365, ad n. 6, Dissotis capitata, *adde synonyma :* Tristemma capitatum Triana, l. c. 56.

P. 373, ad n. 27, Dissotis Thollonii, *adde :* Cogn. ex Büttner, l. c. 96. — Frutex 2 m. altus. Flores intense lilacini. — In Congo paludosis prope Stanleypool (F. Hens n. B. 6).

P. 380, ad n. 7, Dichætanthera cordifolia, *adde :* Arbuscula floribus roseis. — In Madagascaria ad Didy (Catat).

P. 382, ad n. 13, Dichætanthera altissima, *adde :* In Madagascaria centrali (Baron n. 5790).

P. 382, post n. 14, *inserendum :*

14ª. Dichætanthera grandifolia; ramis ad nodos annulato-setosis cæteris glaberrimis lævibusque; foliis ovato-oblongis, acutis, basi subrotundatis, supra glabris vel leviter furfuraceis, subtus ad nervos longe sparse adpresseque setosis cæteris vix setulosis, 5-nerviis, nervulis subtus satis prominentibus; paniculis amplis, multifloris; calyce glabro, distincte 4-lobato.

Rami robusti, elongati, simplices, obtuse tetragoni. Petiolus robustiusculus.

3 cm. longus. Folia rigida, 13-15 cm. longa, 5 1/2-6 1/2 cm. lata; nervis robustis, subtus valde prominentibus; nervulis numerosis. Paniculæ late pyramidatæ, ramis patulis, valde ramulosis; pedicelli 3-4 mm. longi. Calycis tubus campanulato-urceolatus, demum 8-costatus, 5 mm. longus latusque; lobi patuli, coriacei, late rotundati, 1 1/2 mm. longi. Petala rubra, late suborbicularia, 7-8 mm. lata. Antheræ tortuosæ, 5 mm. longæ, majores connectivo basi 2-3 mm. producto, aristis subulatis, 5-6 mm. longis. Stylus filiformis, 14-15 mm. longus. Capsula subglobosa, 4-gona, vertice paucisetosa, 5 mm. crassa.

In Madagascaria australi (Scott-Elliot n. 3040).

P. 384, l. 22, Dinophora spenneroides, *adde :* In Kameroon ad Mungo (Buchholz secund. Engler).

P. 388, post n. 5, *inserendum* :

5ª. Rhexia aristosa (Britton, in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 14, tab. 99); ramis tetragonis subalatis, glaberrimis; foliis sessilibus, lineari-oblongis, obtusiusculis, basi subrotundatis, supra sparse pilosis, subtus glaberrimis: calycis tubo ad medium satis constricto, lobis linearibus, elongatis. — Asa Gray, Man. Bot. edit. 6 (1890), p. 183.

Caulis gracilis, superne ramosus, 7 dm. altus. Folia erecta, 3-nervia, 2-3 cm. longa, 3-6 mm. lata. Flores solitarii-terni, splendide purpurei, 4 cm. lati. Calycis tubus 1 cm. longus, fauce sparse hirsutus; lobi 6 mm. longi. Petala sparsissime pilosa, apice rotundata et aristis 2 mm. longis terminata. Antheræ 7 mm. longæ.

In New-Jersey ad Egg Harbor City (Peters); in Sunter County, Carolina australi (J. Donnell Smith).

P. 395, ad n. 9, Monochætum diffusum, *adde :* Cogn. in Coult. Bot. Gazette, XVI, 4 (1891).

P. 400, post n. 20, *inserendum :*

20ª. Monochætum angustifolium; ramis ad nodos longe setosis cæteris breviter sparse adpresseque setulosis; foliis oblongo-linearibus, basi cuneatis, supra vix setulosis, subtus ad nervos leviter adpresse setulosis cæteris glabris; floribus ad apices ramulorum solitaris; calyce sparse adpresseque setuloso, lobis tubo satis brevioribus.

Rami diffusi, gracillimi, teretiusculi, fuscescentes, satis ramulosi. Petiolus subfiliformis, 3-4 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, intense viridia, 2-3 1/2 cm. longa, 3-5 mm. lata, nervis paulo perspicuis. Pedicelli 4-7 mm. longi. Calycis tubus oblongus, basi longe attenuatus, 8 mm. longus; lobi triangulari-lanceolati, 5-6 mm. longi. Petala rosea, obovata, 1 cm. longa. Antheræ majores valde arcuatæ 7-8 mm. longæ, minores rectæ 4 mm. longæ, omnes cauda elongata cultriformi adscendente.

In Mexico inter Piletas et S. Miguel prope Xalapa altit. 1800-1900 m. (Com. Geograf.-Explor. n. 391).

P. 411, ad n. 9, Huberia laurina, *adde synonyma :* Melastoma laurinum Ser.! ex DC. l. c.

P. 437, post n. 36, *adde :*

36ª. Meriana Sipolisii (Glaziou et Cogn.; foliis longiuscule petiolatis, rigidiusculis, suborbicularibus, apice rotundatis, basi leviter emarginato-cordatis, integerrimis, 7-nerviis, supra primum furfuraceo-puberulis demum glabris, subtus dense furfuraceo-tomentosis et valde reticulatis; calycis tubo anguste campanulato, 10-costato, limbo satis dilatato, lobis ovato-triangularibus, acutiusculis, simplicibus.

Rami robustissimi, obtuse 4-goni, apice brevissime tomentosi cæteris glabri, valde spongiosi. Petiolus 2-3 cm. longus. Folia (juniora?) supra intense viridia et impresso-reticulata, subtus cinereo-fulva, 5-6 cm. longa lataque (vel sæpius valde majora?). Paniculæ axillares, paucifloræ; pedicelli satis graciles, dense furfuraceo-puberuli, ebracteolati, 1 cm. longi. Flores suaveolentes. Calycis tubus 8 mm. longus; lobi coriacei, undulati, 3-4 mm. longi. Petala alba, oblique obovata, extus dense furfuraceo-puberula, (imperfecte evoluta) 12 mm. longa. Ovarium totum adhærens, 5-loculare. Capsula ovoideo-subglobosa, tenuiter 10-costata, 10-12 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Diamantina (R. P. Sipolis, comm. cl. Glaziou).

P. 443, ad n. 10, Graffenrieda emarginata, *adde :* In Bolivia ad Mapiri (Rusby ex Britton).

P. 449, post n. 8, *inserendum :*

8ª. Axinæa speciosa (Britton, in Bull. Torr. Bot. Cl. XVII, 57); foliis oblongis, utrinque acutis, integerrimis, glabris, 5-nerviis; paniculis magnis, terminalibus, decompositis, ramis densifloris; floribus magnis, longe pedicellatis; calyce 5-dentato.

Arbor. Folia coriacea, supra opaca, subtus pallida, 15 cm. longa, 6 cm. lata, nervis prominentibus. Paniculæ 12 cm. longæ, 10 cm. latæ; pedicelli 15 mm. longi. Flores 4 cm. lati. Calycis tubus hemisphæricus, 6 mm. latus. Petala obovata, obtusa.

In Bolivia ad Mapiri altit. 830 m. (Rusby).

P. 452, post n. 16, *inserendum :*

16ª. Axinæa Costaricensis; tota in juventute dense furfuracea demum glaberrima; ramis junioribus ad nodos annulato-incrassatis; foliis submembranaceis, longiuscule petiolatis, anguste ovatis, basi subrotundatis, apice obtusiusculis, margine minutissime remoteque denticulatis basi valde reflexis, 5-nerviis; paniculis lateralibus, pyramidatis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce latissime campanulato demum subrotato; antherarum vesicula ovoidea, postice apiculata.

Rami satis robusti, juniores obscure 4-goni, atro-purpurei. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia vix reticulata, supra intense viridia, 9-14 cm. longa, 5-8 ½ cm. lata. Paniculæ erectæ vel subpendulæ, multifloræ, 1 ½-2 dm. longæ; pedunculus communis robustus, leviter compressus; pedicelli graciles. ½-1 cm. longi. Calyx 7-8 mm. latus, limbo integerrimo. Petala rosea, obovata, retusa, 13-15 mm. longa. Stylus gracilis, 12-13 mm. longus.

In Costa-Rica ad Isla del Rio Máncaron altit. 2100 m. (H. Pittier).

P. 464, post n. 2, *inserendum :*

2ª. Allomorphia Balansæi; foliis majusculis, ovato-oblongis, basi subacutis; paniculis leviter furfuraceis, angustis, multifloris, ramis brevissimis simplicibus vel bifidis; floribus sessilibus vel subsessilibus, ad apices ramorum paniculæ subfasciculatis; calyce furfuraceo, oblongo, distincte lobato; **antheris obtuse lobatis.**

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus, teretiusculis, atro-fuscis. Petiolus 1 ½-3 ½ cm. longus. Folia submembranacea, supra atro-viridia et nitidula, 1-2 dm. longa, 5-7 cm. lata. Paniculæ strictæ, 12 cm. longæ, ramis erecto-patulis. Calycis tubus teretiusculus, 5-6 mm. longus; dentes anguste triangulares, 1 mm. longi. Petala rosea, acuta, 4 mm. longa. Stylus 8-9 mm. longus.

In Tonkin in sylvis ad Mont-Bavi prope Tun-Phap (Balansa n. 3510 in hb. Boiss.).

2b. Allomorphia multiflora; foliis majusculis, ovatis, basi rotundatis, apice abrupte oblique breviterque acuminatis; paniculis vix furfuraceis, pyramidatis, valde multifloris, ramis satis ramulosis; floribus breviter pedicellatis, **ad apices ramulorum dense capitatis.**

Frutex ramis gracilibus, obscure tetragonis, pallidis. Petiolus 2-4 cm. longus. Folia membranacea, supra intense viridia et subnitidula, 12-15 cm. longa, 6-9 cm. lata. Paniculæ 7-10 cm. longæ, ramis patulis; pedicelli graciles, 1-3 mm. longi. Flores ignoti. Capsula subglobosa, 4-locularis, 2 mm. crassa.

In Tonkin in sylvis ad Banton prope Yen-Lang (Balansa n. 3509 in hb. DC. et Boiss.).

P. 468, ad n. 14 et 15, Allomorphia macrophylla et A. cordifolia, *adde :* Cogn. ex K. Schum. et Hollr. Fl. Kais. Wilh.-Land, 87.

P. 470, LXVI. AMPHOROCALYX *deleatur*, est XXXIX *bis* (v. supra, p. 1173 et 1179).

P. 485, ad n. 8, Veprecella laxiflora, *adde :* In Madagascaria centrali (Baron n. 3188).

P. 493, ad n. 5, Sonerila Brunonis, *adde synonyma :* S. affinis Thwaites, Pl. Zeyl. 109 (non Arn.).

P. 505, post n. 38, *inserendum :*

38ª. Sonerila rivularis; caule procumbente, obscure tetragono, superne furfuraceo-puberulo; foliis longiuscule petiolatis, lanceolatis, acuminatis, basi acutis, remotiuscule serrulatis, utrinque glabris, majoribus 7-plinerviis; **calyce glaberrimo.**

Caulis herbaceus, satis gracilis, inferne interdum radicans, simplex vel basi paulo ramosus, 1-2 dm. altus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, intense viridia, satis disparia, majora 7-10 cm. longa et 23-37 mm. lata, minora 5-plinervia 3-5 cm. longa et 1-2 cm. lata. Cymæ terminales, 3-8-floræ, subscorpioideæ, secundæ, 2 ½-4 cm. longæ; pedicelli 1-

4 mm. longi. Calyx roseus, basi longe attenuatus, 6-7 mm. longus. Petala rosea, obovato-oblonga, acuta, 8-9 mm. longa. Antheræ longe acuminatæ, 7 mm. longæ.

In Tonkin secus rivulos in sylvis ad Doòusè prope Tu-Vu (Balansa n. 3514 in hb. DC. et Boiss.).

P. 516, post n. 69, *inserendum :*

69[1]. Sonerila Tonkinensis; caule brevissimo, crasso, lignoso, tortuoso, inferne radicante, superne longiuscule denseque piloso; foliis ovatis, apice rotundatis vel obtusis, basi leviter emarginato-cordatis, margine vix undulatis, 9-nerviis, supra sparsissime setulosis, subtus vix furfuraceis; pedunculis axillaribus, apice 4-10-floris; calyce late subhemisphærico, leviter furfuraceo, brevissime obtuseque 4-dentato.

Caulis simplex, adscendens, nodosus, atro-fuscus, 1 dm. altus. Petiolus robustus, setulis reflexis longiusculis dense hirtellus. 5-14 cm. longus. Folia numerosa, intense viridia, membranacea, 6-12 cm. longa, 4-10 cm. lata. Pedunculus robustiusculus, glabratus, 10-14 cm. longus; pedicelli 3-8 mm. longi. Calyx 6 mm. latus. Petala rosea, triangulari-ovata, acuta, 6 mm. longa. Antheræ majores 5 mm. longæ. Capsula late campanulata, 4-gona, 7 mm. lata. — « Très belle plante, l'ornement des forêts du Mont-Bavi. »

In Tonkin ad mont. Bavi (Balansa n. 3520 in hb. DC. et Boiss.).

P. 522, ad n. 6, Gravesia porphyrovalvis, *characteri adde :* Folia anguste ovata, obtusa, 3-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-4 cm. lata. Pedunculus communis 10-17 cm. longus. Calycis tubus late campanulatus, 4 mm. longus latusque: dentes subulati, 1 mm. longi. Petala rosea, obovata, oblique apiculata, 1 cm. longa. Staminum filamenta 4 mm. longa; antheræ 2 $^1/_2$ mm. longæ, postice minute acuteque calcaratæ.

In Madagascaria centrali (Baron n. 4469, R. P. Campenon).

P. 529, post n. 5, *inserendum :*

5[a]. Amphiblemma Soyauxii; ramis petiolisque longiuscule sparseque pilosis; foliis margine integerrimis vel vix undulatis et breviter sparseque ciliatis, supra sparsissime breviterque setulosis, subtus glabris; cymis sessilibus, 5-8-floris; calyce inferne glabro, apice densiuscule longeque glanduloso-setuloso, lobis late triangularibus, acuminatis; petalis anguste obovatis, oblique apiculatis, superne extus longe sparseque glanduloso-pilosis.

Herbæ 1 m. altæ, ramis robustis, pallidis, obtuse tetragonis. Petiolus robustiusculus, 3-13 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, basi leviter cordata, 15-17 cm. longa, 9-10 cm. lata. Flores subglomerati; pedicelli 2 mm. longi. Calycis tubus 6 mm. longus; lobi 1 $^1/_2$ mm. longi. Petala 7-8 mm. longa. Antheræ majores 6 mm. longæ. Stylus capillaris, 10-11 mm. longus.

In Gabon, ditione Munda, in paludosis ad trunco putrescente (Soyaux n. 207 in hb. Mus. Paris.).

P. 531, post n. 1, *inserendum :*

1ª. Bertolonia Ulæi; pluricaulis; caulibus lignosis, longiusculis, apice hirtellis cæteris glabris; foliis breviuscule petiolatis, anguste ovatis, 7-nerviis; floribus breviuscule pedicellatis.

Caules adscendentes, graciles, simplices, acutiuscule tetragoni, 2-2 1/2 dm. alti. Petiolus gracilis, 1 1/2-4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, supra intense viridia, integerrima vel vix undulata, 8-13 cm. longa, 4-7 cm. lata. Pedunculus communis glaber, apice paulo ramosus et pluriflorus, 5-7 cm. longus; pedicelli glabri, 2-8 mm. longi. Calyx truncatus, late campanulatus, glaber, 3-3 1/2 mm. longus. Capsula 8-9 mm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Gloria (Ule n. 186 in hb. Hieron.).

P. 543, ad n. 4, Triolena hirsuta, *adde :* Flores rubri. — In Costa-Rica secus Rio S. Juan ad Machuca (H. Pittier).

P. 554, n. 14, Marumia? Warburgii *deleatur* (v. supra, p. 1173). — Cogn. ex Warburg, Papuan. Fl. in Engl. Bot. Jahrb. XIII, 393 et 450

P. 563, ad Sect. III, Dissochætopsis, *adde :* Cogn. ex K. Schum. et Hollr. Fl. Kais.-Wilh.-Land, 88.

P. 563, ad n. 23, Dissochæta Schumannii, *adde* : Cogn. ex K. Schum. et Hollr. l. c. 88.

P. 574, ad n. 6, Medinilla quintuplinerviis, *adde :* Cogn. ex Warburg, Papuan. Fl. in Engl. Bot. Jahrb. XIII, 393 (1891).

P. 575, ad n. 9, *loco* Medinilla fasciculata, *lege* M. triplinervia.

P. 580, ad n. 24, Medinilla occidentalis, *adde :* Flores rubri. Bacca rubra, depresse globosa, 8-9 mm. crassa. — In sylvis Madagascariæ ad Analamasoatin (Le Myre de Villers).

P. 591, post n. 64, *inserendum :*

64ª. Medinilla anomala; ramis obscure 4-gonis; foliis alternis, breviuscule petiolatis, coriaceis, late ovatis vel interdum suborbicularibus, apice obtusis, basi rotundatis vel subcordatis, leviter 7-plinerviis; floribus cymosis, longissime pedicellatis.

Epiphytica, ramis gracilibus, elongatis, tortuosis, cinereis, radicantibus. Petiolus gracilis, 1-3 cm. longus. Folia pallide viridia, utrinque lævia, 4-8 cm. longa, 2 1/2-6 cm. lata, nervis supra profunde impressis, subtus valde prominentibus. Cymæ fasciculatæ, subumbelliformes, 5-15-floræ; pedunculus communis 2 cm. longus; pedicelli graciles, recti, 2-3 cm. longi. Calyx campanulatus, basi acutus, 5 mm. longus, limbo subtruncato, satis dilatato. Petala anguste ovata, acuta, 1 cm. longa. Antheræ late oblongæ, 4 mm. longæ. Stylus gracilis, 2 cm. longus.

In Nova Guinea, region. Sogeri (H. O. Forbes n. 451 in hb. Mus. Paris.).

P. 596, post n. 80, *inserendum :*

††* Folia obscure 5-nervia, longe petiolata.

80ª. Medinilla elongata; ramis obtuse 4-gonis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, subtiliter remoteque denticulatis; paniculis elonga-

tis, paucifloris; floribus ebracteatis; calyce subhemisphærico, limbo obscure 4-lobato; petalis apice rotundatis.

Rami robusti. Petiolus satis gracilis, angulato-sulcatus, supra apice breviter denseque pilosus, 5-9 cm. longus. Folia submembranacea, supra læte viridia, subtus satis pallidiora, 9-14 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata. Paniculæ ut videtur pendulæ, angustæ, 2 ½-3 dm. longæ; pedunculus communis teres, inferne longe simplex; rami breves, patuli; pedicelli 2-5 mm. longi. Calyx pallide viridis, 5 mm. latus. Petala pallide rosea, late ovata, 4 mm. longa. Antheræ lineari-subulatæ, 3 mm. longæ, postice obscure calcaratæ. Stylus apice attenuatus, 4 mm. longus.

In Madagascaria australi in sylvis ad Fort-Dauphin (Scott Elliot n. 2697).

P. 601, l. 29, *loco* Axina, *lege* Axinæa.

P. 618, post n. 5, *inserendum :*

5ª. Leandra Ulæi; ramis junioribus petiolis pedunculisque breviter denseque hirtellis non glandulosis; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, 5-plinerviis, supra subsparse breviterque hirtellis; floribus 5-meris; bracteis extus longiuscule denseque setulosis; calycis lobis tubo dimidio brevioribus.

Fruticulus ramis patulis, satis gracilibus, cinereo-fuscis. Petiolus 7-12 mm. longus. Folia submembranacea, subtus densiuscule breviterque villosa, 5-8 cm. longa, 2-5 cm. lata. Paniculæ 2-6 cm. longæ. Bracteæ ovatæ vel oblongæ, 4-6 mm. longæ. Calyx longe denseque sericeus, tubo 4 mm. longo, lobis 2 mm. longis. Petala flavescentia, 4 mm. longa, basi 1 mm. lata. Antheræ 3 mm. longæ. Stylus 1 cm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina in sylvis ad Blumenau et Minas (Ern. Ule).

P. 622, l. 15, *deleatur :* Blumenau.

P. 622, ad n. 14, *loco* Leandra Organensis, *lege :* L. Therezopolitana.

P. 626, l. a fine 10, *loco* Melastoma glomeratum, *lege :* M. conglomeratum.

P. 628, l. a fine 2, *deleatur :* 16841.

P. 628, post n. 27, *inserendum :*

27ª. Leandra polychæta; ramis junioribus setis patulis longissimis leviter flexuosis inferne incrassatis dense hirsutis; foliis ovatis, acutiusculis, 7-nerviis; calyce longissime denseque setoso, dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus.

Rami robusti, fusci, simplices. Petiolus robustus, densiuscule longeque hirsutus, 1-2 cm. longus. Folia basi leviter emarginato-cordata, minutissime crenulato-denticulata, 6-9 cm. longa, 3-5 cm. lata, nervis nervulisque subtus valde prominentibus. Paniculæ compactæ, 6 cm. longæ. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes exteriores subulati, 2 mm. longi. Petala lanceolata, acuminata, 3 mm. longa. Antheræ 3-3 ½ mm. longæ. Stylus 8-9 mm. longus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Glaziou n. 16841), prope Ouro-Preto (Glaziou).

P. 630, ad n. 31, Leandra australis, *β.* phæotricha, *adde :* Flores lutei. — In prov. S. Catharina ad Serra do Mar (Dª Anna Schwacke).

P. 631, ad n. 35, Leandra Balansæi, *adde* : In Brasiliæ prov. S. Catharina in sylvis ad Minas (Ule).

P. 639, post n. 54, *inserendum :*

54ª Leandra tristis; ramis junioribus brevissime papillosis et scabriusculis; foliis mediocribus, breviuscule petiolatis, ovato-oblongis, 7-plinerviis, breviter acuminatis, basi rotundatis, supra breviter sparseque setosis, subtus brevissime et densiuscule hirtellis; floribus parvis, pluribracteolatis; calyce subadpresse longiuscule denseque piloso, segmentis interioribus glabratis, exterioribus subulatis tubo paulo brevioribus; ovario apice breviuscule setuloso.

Frutex vel arbuscula ramis fuscescentibus, superne paulo compressis. Petiolus 1-3 cm. longus. Folia rigidiuscula, supra intense viridia, subtus cinereo-fuscescentia, 8-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ cinereæ, satis compactæ, $^1/_2$-1 dm. longæ. Calyx cinereo-fuscus, tubo 3 mm. longo, dentibus exterioribus 2 mm. longis. Petala rosea, longe apiculata, 2 $^1/_2$ mm. longa. Stylus 5 mm. longus.

In Brasiliæ prov. S. Paulo ad Campos do Jordao (J. de Moura).

P. 642, ad n. 60, Leandra xanthocoma, *adde :* In prov. S. Catharina ad Minas (Ule).

β, grandifolia. — Folia utrinque breviuscule subsparseque pilosa, 1-1 $^1/_2$ dm. longa, 5-7 $^1/_2$ cm. lata.

In prov. S. Catharina ad Minas (Ule).

P. 644, ad n. 65, Leandra strigilliflora, *adde :*

γ, australis. — Petiolus 1-2 cm. longus. Folia ovato-oblonga, 2 $^1/_2$-6 cm. longa, 1-3 cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 1 $^1/_2$ cm. longæ. Flores satis minores.

In prov. S. Catharina ad Serra Geral (Ule).

P. 650, ad n. 82, Leandra erostrata, *adde :* In prov. S. Catharina ad Campo de la Serra Geral (Ule).

P. 658, ad n. 103, Leandra Costaricensis, *adde :*

β, hirsutior. — Rami paulo robustiores, juniores pedunculi petiolique longiore et densiuscule hirsuti.

In Costa-Rica ad Alajuelita altit. 1130 m. (H. Pittier).

γ, angustifolia. — Rami robustiusculi, juniores petioli pedunculique breviuscule denseque hirsuti. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia rigidiuscula, ovato-lanceolata, 3-5 cm. lata, supra sæpius leviter bullosa, subtus nervuloso-reticulata.

In Costa-Rica ad San-Lorenzo de Dota altit. 1250 m. (H. Pittier).

P. 659, ad n. 105, Leandra melanodesma, *β.* sagittata, *adde synonyma :* Clidemia Oaxacensis Steud. ex Triana, l. c.

P. 660, ad n. 106, Leandra Organensis, *adde :*

β, furfuracea. — Rami juniores petioli pedunculi calycesque dense stellato-furfuracei non vel vix setulosi.

In prov. Rio de Janeiro ad Therezopolis (J. de Moura).

P. 663, ad n. 113, Leandra ciliolata, *adde :* Bacca nigra, subglobosa, obscure 5-sulcata, 6 mm. crassa. — In sylvis ad Minas prov. S. Catharina (Ule).

P. 671, post n. 133, *inserendum :*

1*bis*. *Calycis dentes exteriores tubum æquantes.*

133ª. Leandra horrida; ramis junioribus setis crassis rigidis longissimis plus minusve refractis densiuscule horridis; foliis magnis, late ovatis, abrupte breviterque acuminatis, basi leviter emarginatis, undulato-denticulatis et adpresse ciliatis, 7-nerviis, subtus ad nervos interdum paucisetosis cæteris utrinque glaberrimis; paniculis amplis, diffusis, multifloris; calyce densiuscule furfuraceo et interdum paucisetuloso.

Frutex ramis robustiusculis, teretiusculis, subsimplicibus, fuscescentibus. Petiolus superne longissime et sæpius densiuscule horridus, inferne glabratus, 4-11 cm. longus. Folia membranacea, supra intense viridia et nitidula, subtus dilute violacea, 12-22 cm. longa, 8-16 cm. lata. Paniculæ 2 $^1/_2$-3 dm. longæ, ramis ramulisque divaricatis; pedicelli 1-3 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, 3 $^1/_2$-4 mm. longus. Petala ovato-lanceolata, 4 mm. longa. Stylus 7-8 mm. longus. Bacca atro-fusca, subglobosa, 5-6 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina in sylvis ad Minas (E. Ule).

P. 674, post n. 141, *inserendum :*

141ª. Leandra Niederleinii; ramis junioribus petiolis pedunculisque setulis longiusculis adpressis dense vestitis; foliis parvis, breviuscule petiolatis, membranaceis, ovato-oblongis, acutis, utrinque brevissime subsparseque hirtellis præcipue subtus; paniculis paucifloris; floribus subsessilibus; calyce longe denseque hirsuto, dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus; ovario apice vix setuloso.

Frutex ramis gracillimis, teretibus, satis ramulosis, cinereo-fuscis. Petiolus $^1/_2$-1 cm. longus. Folia viridi-cinerea, 4-7 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm. lata. Paniculæ 1-2 $^1/_2$ cm. longæ. Calycis tubus 2-2 $^1/_2$ mm. longus; dentes 1 mm. longi. Petala lineari-subulata, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Terr. Missiones ad San-Pedro (Gust. Niederlein n. 1878).

β, brevifolia. — Folia minora, subtus sparse setulosa, 2 $^1/_2$-4 cm. longa, 1 $^1/_2$-2 cm. lata. — « Flores albi. Fructus atro-cærulei. »

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Sao-Bento (Dª Anna Schwacke).

P. 674, post n. 142, *inserendum :*

142ª. Leandra Catharinensis; ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule et longiuscule hirtellis; foliis parvis, breviuscule petiolatis, submembranaceis, ovato-oblongis, breviter acuminatis, supra longiuscule subsparseque hirtellis, subtus breviter denseque tomentosis; paniculis plurifloris; floribus subsessilibus; calycis dentibus exterioribus tubo dimidio brevioribus; ovario apice setuloso.

Fruticulus ramis gracilibus, teretibus, satis ramulosis, fuscescentibus. Petiolus $^1/_2$-1 $^1/_2$ cm. longus. Folia viridi-cinerea, 5-7 cm. longa, 2-3 $^1/_2$ cm. lata.

Paniculæ divaricatæ, 3-6 cm. longæ. Calycis tubus 3 mm. longus; dentes 1 ½ mm. longi. Petala triangulari-lanceolata, acuminata, 2 ½ mm. longa. Bacca fuscescens, subglobosa, hirsuta, 4 mm. crassa.

In Brasiliæ prov. S. Catharina in sylvis ad Serra Geral (E. Ule).

P. 683, ad n. 163, Leandra cornoides, *adde :*

β, latifolia. — Petiolus 2-5 cm. longus. Folia anguste ovata, ½-1 dm. longa, 3-6 cm. lata.

In Mexico prope Otlamalcatle prov. Hidalgo (Seler n. 880 part. in hb. Berol.).

γ, hirtella. — Rami juniores petioli pedunculi foliaque subtus ad nervos pilis patulis breviusculis leviter crispulis rufescentibus dense hirtelli. Folia ut in var. *β*.

In Mexico cum var. *β* (Seler n. 880 part.).

P. 684, ad n. 167, Leandra refracta, *adde :* In prov. S. Catharinæ sylvis ad Minas (E. Ule).

P. 689, ad n. 179, Leandra secundiflora, *adde synonyma :* Melastoma paniculata Mill. Dict. ex Triana, l. c.

P. 696, l. 20, *loco* Staphidiastrum, *lege* Staphidium.

P. 702, post n. 11, *inserendum :*

11ª. Conostegia Monteleagreana; foliis brevissime petiolatis, oblongis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice obtusiuscule longeque acuminatis, minutissime remoteque denticulatis, vix 5-plinerviis; petiolis basi gibbosis; paniculis parvis, paucifloris; floribus sessilibus, ad apicem ramorum paniculæ capitatis, bracteis majusculis purpurascentibus arote involucratis; alabastris ovoideis, acutis vel obtusiusculis; petalis profundiuscule emarginatis; ovario 7-loculari.

Rami robustiusculi, obscure tetragoni, satis ramulosi. Petiolus 7-12 mm. longus. Folia submembranacea, 12-18 cm. longa, 3 ½-6 cm. lata, in eodem jugo subæqualia, nervis subtus valde prominentibus, exterioribus tenuissimis. Paniculæ 4-7 cm. longæ, pauciramosæ. Bracteæ concavæ, rigidiusculæ, obovatæ vel oblongæ, sæpius acutiusculæ, 5-12 mm. longæ. Alabastra 5-6 mm. longa, 3 mm. crassa. Petala 3 ½-4 mm. longa. Antheræ oblongæ, 1 ½ mm. longæ. Stylus gracilis, 5 mm. longus, stigmate punctiformi.

In Costa-Rica ad Carrillo altit. 300 m. (H. Pittier).

P. 704, l. 1, *loco* 181, *lege* 176.

P. 709, ad n. 27, Conostegia subcrustulata, *adde :* In Costa-Rica inter San-Mateo et Esparza (Biolley).

P. 711, ad n. 34, Conostegia hirtella, *adde :* Cogn. in Coult. Bot. Gazette, XVI, 4 (1891).

P. 712, post n. 34, *inserendum :*

Species nomine tantum nota :

Conostegia quadrangularis Steud. Nomencl. (Melastoma quadrangularis Sieber).

P. 714, ad n. 1, Charianthus coccineus, *adde:* In ins. S. Vincenti (Eggers n. 6916 *b*).

β, parvifolia. — Frutex 1-2 m. altus. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia ovato-lanceolata, basi acutiuscula, 4-5 ½ cm. longa, 13-22 mm. lata. Flores purpurei, paulo minores.

In ins. S. Vincenti (Eggers n. 6916).

P. 728, ad n. 1, Miconia Jucunda, *γ.* Olfersiana, *adde :* In sylvis humidis ad Tubarao prov. S. Catharina (Ule).

P. 732, ad n. 11, Miconia holosericea, *adde :* In Bolivia ad Guanai et Mapiri (Rusby ex Britton).

P. 741, ad n. 28, Miconia dodecandra, *adde :* In Costa-Rica ad S. Lorenzo de Dota alt. 1500 m. et prope Aguacaliente altit. 1400 m. (H. Pittier).

P. 758, ad n. 69, Miconia anisotricha, *adde :* In Mexico prope Tianguistengo prov. Hidalgo (Seler n. 875).

P. 758, ad n. 70, Miconia Guatemalensis, *adde :* Cogn. in Coult. Bot. Gazette, XVI, 5 (1891).

P. 761, ad n. 75, Miconia atro-sanguinea, *adde :* In Costa-Rica ad mont. Barba altit. 2043 m. (Tonduz).

P. 762, ad n. 78, Miconia Tuerckheimii, *adde :* Cogn. in Coult. Bot. Gazette, XVI, 5 (1891).

P. 764, ad n. 82, Miconia lauriformis, *adde :* In Costa-Rica ad Coralillo inter S. José et S. Marcos (H. Pittier).

P. 774, ad n. 108, Miconia æruginosa, *adde :* In Costa-Rica ad Aguacaliente et S. Lorenzo de Dota altit. 1200 m. (H. Pittier).

P. 804, ad n. 174, Miconia obovalis, *adde :* In Costa-Rica inter S. Marcos et Santa-Maria de Dota altit. 1300 m. et ad S. Lorenzo de Dota alt. 1250 m. (H. Pittier).

P. 805, ad n. 178, Miconia prasina, *adde synonyma :* Melastoma pendulifolia Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Paris, 1792, p. 109 (non Bonpl.); Vahl, Ecl. III, 18.

P. 816, ad n. 203, Miconia Ibaguensis, *adde :* In Costa-Rica ad Aguacaliente (H. Pittier).

P. 833, ad n. 245, Miconia revoluta, *adde :*

β, nitida. — Folia margine vix revoluta, supra nitida, nervulis subtus non prominentibus.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad insul. S. Francisco (E. Ule).

P. 844, ad n. 272, Miconia Eichlerii, *adde :*

β, australis. — Folia distincte 5-nervia, supra glaberrima et lævia, subtus dense stellato-puberula.

In prov. S. Catharina ad Blumenau (Dª Clémence Heeren ex Schwacke n. 6810).

P. 846, ad n. 275, Miconia cinerascens, *adde :* In prov. S. Catharina ad Joinville (Dª Anna Schwacke).

P. 849, ad n. 284, Miconia longifolia, *adde synonyma :* Chænopleura longi-

folia Griseb.! Pl. trop. Amer. 55 et Fl. Brit. w. Ind. Isl. 260 (excl. syn. Naud.).

P. 874, post n. 342, *inserendum* :

342ª. Miconia Tonduzii; fere glaberrima; ramis obtuse tetragonis; foliis longiuscule petiolatis, pergamentaceis, sæpius oblongis interdum ovato-oblongis vel late lanceolatis, acuminatis, basi sæpius acutiusculis, minutissime remoteque denticulatis; paniculis late pyramidatis; floribus pedicellatis; stigmate late hemisphærico.

Rami robustiusculi, obtuse 4-goni, paulo ramulosi. Paniculæ late pyramidatæ, multifloræ, vix furfuraceæ, 1-1 ½ dm. longæ; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx campanulato-subhemisphæricus, 2 ½ mm. latus, lobis brevibus, late rotundatis, margine scariosis. Petala suborbicularia, 2 mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

α, latifolia. — Petiolus 1 ½-4 cm. longus. Folia ovato-oblonga, obtusiuscule breviterque acuminata, basi acutiuscula, 9-15 cm. longa, 4 ½-8 cm. lata.

In sylvis Costa-Ricæ ad Rancho-Flores mont. Barba (Tonduz in hb. Brux.).

β, furfuracea. — Petiolus 1 ½-3 cm. longus. Folia late oblonga, obtusiuscule breviterque acuminata, basi acutiuscula vel subrotundata, primum dense stellato-furfuracea demum subtus ad nervos leviter furfuracea cæteris glabra, 9-12 cm. longa, 4-6 cm. lata. Paniculæ densiuscule furfuraceæ.

In sylvis ad Rancho-Flores altit. 2043 m. (Tonduz).

γ, oblongifolia. — Petiolus 1-2 cm. longus. Folia oblonga, vix 3-plinervia, longiuscule anguste acuteque acuminata, basi sæpius subrotundata, 1-1 ½ dm. longa, 3-5 cm. lata.

In sylvis ad Rancho-Flores altit. 2043 m. (Tonduz).

δ, *cuneata.* — Petiolus 2-4 cm. longus. Folia late lanceolata, distinctiore 3-plinervia et denticulata fere serrulata, breviuscule acuteque acuminata, basi satis attenuata acutaque, 1-1 ½ dm. longa, 4-5 ½ cm. lata.

In sylvis ad Rancho-Flores altit. 2500-2700 m. (Tonduz).

ε, *serrulata.* — Petiolus 1-2 ½ cm. longus. Folia late lanceolata, remotiuscule minuteque serrulata, longiuscule anguste acuteque acuminata, basi acuta, 7-12 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata.

Secus Rio Poás ad mont. Iscazu altit. 2100 m. (H. Pittier).

ζ, *parvifolia.* — Petiolus 1 ½-2 cm. longus. Folia oblongo-lanceolata, longiuscule acuteque acuminata, basi acuta, 6-10 cm. longa, 2-3 cm. lata. Paniculæ ½-1 dm. longæ.

In sylvis ad Rancho-Flores altit. 2043 m. (Tonduz).

P. 899, post n. 415, *inserendum* :

415ª. Miconia Pittierii; ramis obscure 4-gonis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque breviter denseque hirtellis; foliis longiuscule petiolatis, late ovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis et sæpius leviter emarginato-cordatis, vix denticulatis, 7-nerviis, utrinque densiuscule brevissimeque hirtellis; calyce breviter obtuseque lobato; stigmate late hemisphærico.

Rami satis graciles, cinerei. Petiolus cinereus, 2-7 cm. longus. Folia membranacea, viridi-cinerea, sæpius leviter disparia, 7-11 cm. longa, 5-11 cm. lata. Paniculæ late pyramidatæ, multifloræ, 1-1 ½ dm. longæ, ramis paulo ramulosis, floribus dense glomeratis; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, campanulato-suburceolatus, 2 mm. longus. Petala subrotundata, 1 ½ mm. longa. Stylus 3-4 mm. longus.

In Costa-Rica secus Rio-Máncaro altit. 2100 m. (H. Pittier).

P. 905, post n. 433, *inserendum* :

433ª. Miconia dichroa; ramis teretiusculis superne leviter compressis, junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus dense stellato-tomentosis; foliis mediocribus, ovato-lanceolatis, longe anguste acuteque acuminatis, basi rotundatis, remotiuscule undulato-denticulatis; paniculis multifloris; floribus subsecundis, terminali pedicellato lateralibus sessilibus; stigmate punctiformi.

Rami gracillimi, rufescentes. Petiolus gracilis, 1 ½-2 cm. longus. Folia membranacea, supra intense viridia nitidaque, subtus ad nervos rufescentia cæteris cinereo-canescentia, 8-10 cm. longa, 3-4 cm. lata. Paniculæ anguste pyramidatæ, 5-8 cm. longæ. Alabastrum ovoideum, 1 ½ mm. crassum. Antheræ ¾ mm. longæ. Ovarium superne villosulum; stylus brevissimus.

In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Alto Macahé de Novo-Friburgo (Glaziou).

P. 912, ad n. 453, Miconia biperulifera, *adde* :

β, rigida. — Folia ovata, rigida, 2 ½-4 cm. longa, 1 ½-2 ½ cm. lata. Paniculæ paucifloræ, 2-4 cm. longæ.

In Costa-Rica ad mont. Poas prope Potrero del Alto (H. Pittier).

P. 958, ad n. 10, Heterotrichum globuliflorum, *adde:* Frutex 3 m. altus. Petala obovato-oblonga, 7 mm. longa. Antheræ oblongæ, 2 mm. longæ. Stylus 6 mm. longus, stigmate capitellato. — Coll. Pittier n. 3 in hb. Boiss.

P. 983, ad n. 5, Mecranium virgatum, *adde synonyma :* Cremanium purpurascens Griseb. ex Triana, l. c.

P. 995, ad n. 20, Clidemia neglecta, *adde* :

β, angustifolia. — Tota hirsutiora. Petiolus ½-1 cm. longus. Folia oblongo-lanceolata vel ovato-lanceolata, majora 9-11 cm. longa, 2 ½-4 cm. lata.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad S. Francisco (Ule).

P. 1004, l. 14, *loco* 92, *lege* 94.

P. 1008, post n. 49, *adde* :

49ª. Clidemia Rusbyi (Britton in Bull. Torr. Bot. Club, XVII, 211); ramis teretibus; foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, 5-nerviis, glabris; floribus sessilibus, congestis.

Frutex erectus, ramosus. Petiolus 1-2 cm. longus. Folia 7-9 cm. longa, 3-4 cm. lata. Calycis tubus furfuraceus; dentes tubo multo breviores.

In Bolivia ad Mapiri (Rusby).

P. 1016, post n. 70, *adde* :

70ª. Clidemia Biolleyana; ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque densiuscule furfuraceo-puberulis; foliis breviter petiolatis, disparibus, late ovatis vel suborbicularibus, brevissime obtuseque acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, integerrimis, 7-9-nerviis, supra glaberrimis, subtus ad nervos nervulosque leviter furfuraceis cæteris glabris; paniculis majusculis, late pyramidatis, submultifloris; floribus minutis, pedicellatis; calyce oblongo-urceolato, breviter acuteque 4-dentato.

Rami satis graciles, teretes, cinerei, interdum radicantes. Petiolus ½-2 cm. longus. Folia membranacea, majora 12-17 cm. longa et 8-15 cm. lata, minora sæpius subdimidio breviora et angustiora, nervis subtus valde prominentibus. Paniculæ ½-1 dm. longæ, ramis patulis; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 8-costatus, 3 mm. longus. Petala anguste obovata, apice rotundata, 1 ½ mm. longa. Stylus 4 mm. longus.

In Costa-Rica prope Carrillo (H. Pittier).

P. 1020, post n. 78, *adde :*

78ª. Clidemia pilosissima (Britton in Bull. Torr. Bot. Club, XVII, 211); foliis longe petiolatis, cordatis, acuminatis vel acutis, margine et subtus ad nervos nervulosque longe rufo-pilosis cæteris utrinque stellato-pubescentibus.

Frutex adscendens, ramosus. Petiolus longe rufo-pilosus. Folia membranacea, 10-15 cm. longa, 5-8 cm. lata. Flores paniculati: pedicelli longiusculi, crassi, rufo-pilosi, stellato-pubescentes. Fructus globosus, 6 mm. crassus.

In Bolivia ad Mapiri altit. 1700 m. (Rusby).

P. 1054, ad n. 14, Ossæa humilis, *adde :*

β, glabrata. — Rami juniores sparse setulosi. Folia subtus ad nervos vix setulosa, nervulis glabris, vix prominentibus. Calyx subglaber.

In Brasiliæ prov. S. Catharina ad Boa Vista, Serra do Mar (E. Ule).

P. 1070, l. 26, *loco* 21, *lege* 22.

P. 1083, l. 17, *loco* 19, *lege* 21.

P. 1085, post n. 5, *adde :*

5ª. Topobea Maurofernandeziana; fere glaberrima; ramis obtuse tetragonis: foliis late ovatis, utrinque rotundatis, apice late apiculatis, 5-plinerviis, integerrimis; floribus breviter pedicellatis; bracteis crasse coriaceis: calyce truncato, limbo extus minutissime 6-denticulato.

Arbor magna, ramis robustis, cinereis. Petiolus robustus, 2 ½-4 cm. longus. Folia coriacea, 12-18 cm. longa, 9-14 cm. lata; nervis crassis, exterioribus margini proximis; nervulis robustis, subtus valde prominentibus, 2-3 mm. inter se distantibus. Pedicelli compressi, furfuraceo-puberuli, 1 ½ cm. longi. Bracteæ 7-9 mm. longæ, interiores liberæ, latissime obovatæ, truncatæ vel subretusæ; exteriores leviter connatæ, suborbiculares. Calyx late campanulatus, 11-12 mm. longus latusque. Petala rosea, crasse coriacea. irregulariter obovata, apice oblique subtruncata, 12-13 mm. longa. Ovarium usque ad medium liberum; stylus satis gracilis, 11-13 mm. longus, stigmate clavato.

In sylvis Costa-Ricæ ad Juan Vignas (Tonduz).

P. 1095, ad n. 3, Astronia Hollrungii, *adde :* Cogn. ex K. Schum. et Hollr. Fl. Kais.-Wilh.-Land, 88.

P. 1097, post n. 11, *adde :*

11ª. Astronia Novæ-Hannoveræ (Engl. in Bot. Jahrb. VII, 468); foliis membranaceis, anguste ovatis, apice breviter triangularibus acutis, basi subacutis, 5-nerviis; floribus corymboso-paniculatis; calycis limbo brevissime obtuseque 5-lobato, mox deciduo; ovario 5-loculari.

Rami minute nigro-lepidoti. Petiolus 2 ½ cm. longus. Folia subtus nigra, 10-12 cm. longa, 6-7 cm. lata, nervulis transversalibus numerosis. Paniculæ magnæ, multifloræ; pedicelli 3-4 mm. longi. Calycis tubus campanulatus, 2 mm. longus. Petala obovata, 3 ½ mm. longa. Antheræ lineares, 4 mm. longæ, connectivo calcarato. Stylus 4 mm. longus.

In ins. Neu-Hannover (Dr. Naumann ex Engl. l. c.).

P. 1104, post n. 3, *adde :*

3ª. Pternandra discolor; foliis parvis, breviuscule petiolatis, coriaceis, anguste ovatis, breviuscule obtuseque acuminatis, basi subrotundatis, subtus tenuissime adpresse denseque puberulis; cymis terminalibus vel subterminalibus, brevibus, sæpius trifloris; ovario biloculari.

Frutex 2-3 m. altus, ramis gracilibus, satis ramulosis, junioribus petiolisque furfuraceo-tomentosis, vetustioribus glabris. Petiolus 6-7 mm. longus. Folia supra viridia opaca et tenuiter reticulata, subtus canescentia, 4-5 ½ cm. longa, 17-24 mm. lata, nervis subtus valde prominentibus. Cymæ circiter 2 cm. longæ. Bacca carnosa, nigra, primum tomentosa demum glabra, depresso-subglobosa, 7 mm. crassa. Semina pallide fulva, nitida, polyhedra, 3 mm. longa.

In Tonkin ad insul. Charbon sinu Hong-Ay (Balansa n. 1145 in hb. DC.).

P. 1138, post n. 20, *inserendum :*

20ª. Memecylon Englerianum; foliis breviter petiolatis, oblongis, anguste acuminatis; inflorescentiis brevibus, e basi ramosis, ramulis secundariis umbelliformibus; calyce cupuliformi. — M. nigrescens Engler in Bot. Jahrb. VII, 338 (non Hook. et Arn.).

Frutex (ramis tetragonis ?). Petiolus 5-6 mm. longus. Folia horizontaliter patentia, coriacea, supra nitidula, subtus pallidiora, 12-20 cm. longa, 7-8 cm. lata. Inflorescentiæ 1 ½-2 cm. longæ; pedicelli 1-2 mm. longi. Calyx 2 ½ mm. latus, subtruncatus, dentibus brevissimis latis. Petala semiovata, apiculata, 2 mm. longa, ex cæruleo nigrescentia. Ovarium vertice 8-costatum.

In Kameroon ad Mungo (Buchholz ex Engl.).

P. 1144, post n. 40, *inserendum :*

40ª. Memecylon tetrapterum; fere glaberrimum; ramis ad nodos breviter annulato-setosis; foliis subsessilibus, parvis, ovatis vel obovatis, obtusis vel interdum retusis, basi subacutis, obscure penninerviis; cymis brevissimis,

paucifloris; floribus ebracteolatis; calyce subhemisphærico, limbo minute 4-denticulato.

Rami graciles, fuscescentes, late tetrapteri. Folia patula, rigidiuscula, supra nitidula, 14-18 mm. longa, 9-12 mm. lata. Cymæ 4-5 mm. longæ, ad nodos brevissime setulosæ; pedicelli vix 1 mm. longi. Calyx atro-viridis, 1 $^1/_2$-2 mm. latus. Petala triangularia, longe acuminata, 2 mm. longa. Antheræ rostratæ, ecalcaratæ, 1 $^1/_2$ mm. longæ. Stylus capillaris, demum 4-5 mm. longus.

In Madagascaria australi (Scott-Elliot).

P. 340, ad n. 1, Otanthera bracteata, *adde :* Bacca atro-fusca, 7-8 mm. crassa. Semina $^1/_2$ mm. lata. — In Nova Guinea anglica ad monte Yule (Exped. Victorian Geogr. Society).

P. 591, ante n. 65, *inserendum :*

1*. *Folia quinata.*

64^b. Medinilla Muelleri [1]; glaberrima; ramis obscure pentagonis; foliis breviuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice subrotundatis et crasse obtuseque apiculatis, basi acutis, trinerviis; floribus 4-meris; calycis limbo obscure 4-undulato.

Rami robusti, fuscescentes. Petiolus gracilis, purpureo-fuscus, 1 $^1/_2$-2 cm. longus. Folia rigida, siccitate valde fragilia, læte viridia, ut videtur 4-6 cm. longa, 2-2$^1/_2$ cm. lata, nervis subtus valde prominentibus, nervulis tenuiter valde impresso-reticulatis. Paniculæ corymbiformes, multifloræ, 1 dm. latæ, ramis quinato-verticillatis; pedicelli $^1/_2$-1 cm. longi. Bacca cinereo-fusca, depresso-sphærica, leviter 4-sulcata, 4-locularis, 7-8 mm. crassa.

In Nova Guinea anglica ad cacumine montis Yule altit. 3700 m. (Exped. Victorian Geogr. Society, comm. cl. Baron Ferd. von Mueller).

Observation. — Le chapitre *Addenda* était imprimé lorsque je reçus le n° de mai 1891 du *Bulletin de la Société botanique de France*, contenant une importante notice de M. Van Tieghem intitulée : *Classification anatomique des Mélastomacées* (*l. c.* XXXVIII, 114-124). Je n'ai donc pu donner la synonymie complète des groupes établis par le savant auteur français; je dois me borner à relever ici trois termes nouveaux, dans ses *séries*, correspondant à peu près à nos tribus : ses *Loreyées* (*Loreya* et genres voisins) rentrent dans nos *Miconieæ* (p. 612); ses *Pternandrées* ne diffèrent pas des *Kibessieæ* de M. Naudin (v. p. 1092); le nom de *Axinandrées*, qu'il

[1] J'ai reçu cette espèce de M. le Baron Ferd. von Mueller en mai 1891, lorsque le tirage de la feuille précédente était déjà effectué; elle n'est donc pas comptée dans les nombres donnés plus haut, p. 1173.

donne à la série fondée sur le genre *Axinandra*, doit être ajouté, p. 1112, aux synonymes des *Memecyleæ*.

L'espace me manque pour discuter ici la classification de M. Van Tieghem; je me borne à dire qu'en voyant d'un côté dans un même groupe les Microliciées et les Axinandrées, puis les Sonérilées et les Loreyées, d'un autre côté la grande distance qui sépare les Sonérilées des Bertoloniées, les *Loreya* des *Bellucia* (M. Baillon n'avait peut-être pas tort en réunissant le premier de ces genres au second), en considérant aussi les déplacements opérés pour certains genres, je dois conclure que les caractères anatomiques, loin d'être toujours d'accord avec ceux qu'il nomme *caractères extérieurs* (port, organisation de la fleur, du fruit et de la graine), présentent fréquemment avec ceux-ci une contradiction absolue.

INDEX ATQUE NOMENCLATOR

Pag.

Abrahamia DC. (sect.) 77
Acanthella Hook. f..... 407
conferta Cogn..... 407
Sprucei Hook. f..... 407
Aciotis D. Don..... 298
acuminifolia Triana..... 300
acuminifolia Triana.... 298, 299, 300
acutiflora Triana..... 309
» v. parvifolia Cogn..... 309
æquatorialis Cogn..... 301
Amazonica Cogn..... 299
» v. radicans Cogn..... 299
annua Triana..... 302
brachybotrya Triana..... 301
» v. ferruginea Cogn..... 302
caulialata Triana..... 308
circæifolia Triana..... 305
» v. major Cogn..... 306
dichotoma Cogn..... 299
» v. anomala Cogn..... 299
discolor D. Don..... 308
dysophylla Triana..... 310
ferruginea Triana..... 302
fragilis Cogn..... 307
» v. lancifolia Cogn..... 307
herbacea Cogn..... 303
indecora Triana..... 304
» v. glabrescens Cogn..... 304
» v. macrophylla Cogn.. 304, 1177
» v. Sagotiana Cogn..... 304
latifolia Cogn..... 301
laxa Cogn..... 309
» v. Kappleriana Cogn..... 309
» v. robusta Cogn..... 310
Levyana Cogn..... 308
longifolia Triana..... 305
Martiana Cogn..... 300
paludosa Triana..... 302, 1177
» *v. latifolia* Triana..... 301
pendulifolia Triana..... 311
polystachya Triana..... 303
purpurascens Triana..... 306
» v. alata Cogn..... 307
» v. longifolia Cogn..... 307

Pag.

Aciotis purpur. pellucida Cogn..... 307
rostellata Triana..... 303
rubricaulis Triana..... 305
Sieberi Triana..... 146
sileniflora Triana..... 306
sphæranthera Cogn..... 298
uliginosa Triana..... 300
viscosa Triana..... 310
Acipetalum Turcz..... 15, 24
lineatum Turcz..... 25
rugosum Turcz..... 18
Acisanthera P. Br..... 124, 129
adscendens Wright..... 130
alata Cogn..... 134
alsinæfolia Triana..... 133
» v. glabriuscula Cogn..... 134
» v. Glazioviana Cogn..... 134
» v. parvifolia Cogn..... 134
Beccabunga Triana..... 129
bivalvis Cogn..... 128
Boissieriana Cogn..... 125
brevifolia Griseb..... 129
brevifolia Triana..... 129
divaricata Cogn..... 126
fluitans Cogn..... 127
» v. repens Cogn..... 128
Glazioviana Cogn..... 133
Goudotii Cogn..... 135
hedyotidea Triana..... 125
inundata Triana..... 127
» v. pusilla Cogn..... 127
» v. pygmæa Cogn..... 127
limnobios Triana..... 128
» v. crassicaulis Cogn..... 128
limnobios Triana..... 128
Paraguayensis Cogn..... 134
» v. ciliata Cogn..... 135
pellucida Wright..... 128
pulchella Cogn..... 126
punctatissima Triana..... 131
» v. angustifolia DC..... 131
» v. Gardneri Cogn..... 132
» v. gracillima Cogn..... 132
quadrata Jusa..... 130

Pag.

Acisanthera recurva Triana..... 130
Salzmannii Cogn..... 125
tetramera Triana..... 125
trivalvis Cogn..... 129
variabilis Triana..... 132
» v. glabriuscula Cogn..... 133
» v. grandifolia Cogn..... 133
» v. herbacea Schr. et Mart. 132
» v. humilis Cogn..... 132
» v. parvifolia Cogn..... 133
» v. radicans Schr. et Mart. 132
» v. trifolia Cogn..... 133
Acisanthérées H. Baill..... 122
Adelbertia Meissn..... 421, 437
calophylla Meissn..... 438
Adelbertia Naud. (sect.)..... 437
Adelobotrys DC..... 417
adscendens Triana..... 419
barbata Triana..... 421
Boissieriana Cogn..... 420
ciliata Triana..... 419
fuscescens Triana..... 420
laxiflora Triana..... 420
Lindeni Naud..... 992
rotundifolia Triana..... 420
scandens DC..... 418
scandens Macfad..... 419
scandens Triana..... 418
Spruceana Cogn..... 418
Adelobotrys Naud. (sect.)..... 417
Adenodesma Naud. (sect.)..... 749
Adesmiæ Cogn. (sect.)..... 163
Adesmogastra Griseb. (sect.)..... 169
Allomorphia Bl..... 463
Balansæi Cogn..... 1183
Beccariana Cogn..... 467
bullata Cogn..... 465
cordifolia Cogn..... 468, 1183
exigua Bl..... 464
Griffithii Hook. f..... 467
hispida Kurz..... 467
longifolia Cogn..... 466
longispicata Cogn..... 463
macrophylla Cogn..... 468, 1183
multiflora Cogn..... 1183
multinervia Cogn..... 468
ovalifolia Triana..... 465
pauciflora Benth..... 465
quintuplinervia Cogn..... 466
sertulifera Cogn..... 465
umbellulata Hook. f..... 464
Allozygia Naud..... 470
cernua Naud..... 472
Allozygia Triana (sect.)..... 472
Amaraboya J. Linden..... 1070
amabilis L. Linden..... 1079
princeps J. Linden..... 1079
splendida L. Linden..... 1079
Amblyanthera Bl..... 312
Amblyanthera Triana (sect.)..... 327
Amblyarrhena Naud. (sect.)..... 866
Amblyarrhena Naud. (sect.). 751, 897, 927
Amphiblemma Naud..... 526

Pag.

Amphiblemma ciliatum Cogn..... 528
cymosum Naud..... 528
lateriflorum Cogn..... 529
molle Hook. f..... 527
setosum Hook. f..... 527
Soyauxii Cogn..... 1184
Amphibolium Naud. (sect.)..... 313
Amphorocalyx Baker... 470, 1173, 1179, 1183
multiflorus Baker..... 470, 1179
Anaphysca Benth. (sect.)..... 971
Ancistrodesmus Naud..... 149
oleæfolius Naud..... 151
Anerincleistus Korth..... 477
Beccarii Cogn..... 478
dispar Cogn..... 479
Griffithii Hook. f..... 478
Helferi Hook. f..... 478
hirsutus Korth..... 478
Anisocentrum Turcz..... 124, 129
Gardneri Turcz..... 131, 132
Anoectocalyx Triana..... 712
bracteata Triana..... 712
latifolia Cogn..... 713
Anplectrum Asa Gray..... 563
annulatum Triana..... 569
Assamicum C. B. Clarke..... 567
barbatum Triana..... 566
Beccarianum Cogn..... 568
biligulatum Triana..... 561
confine Triana..... 565
cyanocarpum Kurz..... 566
cyanocarpum Triana..... 569
divaricatum Triana..... 567
» v. anceps Cogn..... 567
glaucum Triana..... 566
Korthalsii Triana..... 570
latifolium Triana..... 568
ligulatum Triana..... 567
nodosum Triana..... 566
ovalifolium A. Gray..... 465
pallens Triana..... 564
parviflorum Benth..... 477
reformatum Triana..... 568
rostratum Triana..... 564
stipulare Triana..... 565
viminale Triana..... 565
Antherotoma Hook. f..... 312, 330
Afzelii Hook. f..... 330, 1178
Naudinii Hook. f..... 330
Antherotoma Naud. (sect.)..... 1026
Apatia Desv..... 1028
blakeoides Desv..... 1038
Aphanodon Naud..... 1039
Aphanodon Triana (sect.)..... 563
Aplectrum Bl..... 565
confine Bl..... 584
myrtiforme Naud..... 567
nodosum Bl..... 465
ovalifolium Naud..... 564
pallens Bl..... 565
» *v. confinis* Miq..... 565
rostratum Bl..... 565

	Pag.
Aplectrum stipulare Bl.	565
viminale Bl.	565
Appendicularia DC.	145
thymifolia DC.	146
Apteuxis Griff.	1102
trinervia Griff.	1103
Argyrella Naud.	362
incana Naud.	370
phœotricha Naud.	367
Arrhenotoma Griseb. (sect.).	718
Arrhenotoma Naud. (sect.).	897
Arrhenura Griseb. (sect.).	439
Arthrostemma Naud.	183
Arthrostemma Ruiz et Pav.	139
alatum Triana.	141
alpestre Naud.	195
Angusturense DC.	190
Aubletii DC.	286
Bonplandii DC.	393
brachyandrum Cham.	190, 192, 270
calcaratum DC.	396
campanulare DC.	153
campanulare Triana.	141
capitatum Naud.	190
cataphractum Naud.	196
caulialatum Ruiz et Pav.	308
cerastifolium DC.	268
ciliatum Pav.	140
clidemioides Miq.	197
Cubense A. Rich.	172
Deppeanum Walp.	400
dicranantherum DC.	393
exiguum Naud.	188
filiforme Naud.	193
floribundum Walp.	395
fragile Lindl.	140
glomeratum Cham.	190
Goudotianum Naud.	185
herbaceum DC.	271
heterostemon Naud.	194
hirsutissimum DC.	271
hirsutissimum Naud.	187
Humboldtianum Kunth.	404
ladanoides DC.	184
lanceolatum Cogn.	142
lanceolatum Griseb.	265
latifolium D. Don.	142
lineatum D. Don.	399
lutescens DC.	166
macranthera Miq.	272
Martiusianum DC.	271
multiflorum DC.	392
multiflorum D. Don.	393
myrtoideum DC.	403
nitidum Graham.	268
nummularioides DC.	284
paniculatum D. Don.	471
parvifolium Cogn.	143
pauciflorum Naud.	186
piloselloides DC.	13
polygonoides DC.	193
pumilum Naud.	185
pusillum Naud.	185

	Pag.
Arthrostemma *quinquenerve* DC.	153
rosmarinifolium DC.	161
Salzmannii Naud.	189
Uruguayense Cham.	268
versicolor DC.	269
villosum DC.	282
villosum Mart.	283
volubile Triana.	141
Weddellianum Naud.	194
Asterostoma Bl.	312
asperum Bl.	315
repens Bl.	344
Asterostoma Triana (sect.).	313
Astronia Bl.	1093
Beccariana Cogn.	1098
calycina Vidal.	1095
Candolleana Cogn.	1099
concolor Zipp.	1096
confertiflora A. Gray.	1096
Cumingiana Vidal.	1098
Forsteri Naud.	1100, 1101
fraterna A. Gray.	1101
fraterna Seem.	1100
glabra Triana.	1100
Hollrungii Cogn.	1095, 1194
intermedia Bl.	1097
macrophylla Bl.	1096
Novæ Hannoveræ Engl.	1194
ovalifolia Triana.	1101
papetaria Bl.	1098
Papuana Cogn.	1095
parviflora Triana.	1099
Pickeringii A. Gray.	1094
» v. Samœnsis A. Gray.	1095
» v. Vitiensis A. Gray.	1095
pileolata Triana.	1100
pulchra Vidal.	1097
robusta Seem.	1096
Rolfei Vidal.	1095
Samoensis Le M. Moore.	1100
smilacifolia Triana.	1094
spectabilis Bl.	1097
» v. intermedia Miq.	1097
spectabilis Zipp.	1098
Storckii Triana.	1099
subcordata A. Gray.	1096
tomentosa Seem.	1099
Astronidium A. Gray.	1093
parviflorum A. Gray.	1099
Storckii Seem.	1099
Augustinea St-Hil. et Naud.	725, 733
speciosa St-Hil. et Naud.	754
Aulacidium Rich.	534
cristatum Rich.	535
fasciculatum Rich.	535
Aulacocarpus Wrightii Griseb.	1120
Axinæa Ruiz et Pav.	445
affinis Cogn.	449
bracteata Zippel.	601
Costaricensis Cogn.	1182
crassinoda Triana.	446
dependens Ruiz et Pav.	448
Drakei Cogn.	447

Pag.

Axinæa floribunda Triana..... 449
glandulosa Ruiz et Pav..... 451
grandifolia Triana..... 452
lanceolata Ruiz et Pav..... 448
Lehmannii Cogn..... 452
lepidota Triana..... 450
macrophylla Triana..... 449
macrophylla Triana..... 450
Merianiæ Triana..... 450
muricata D. Don..... 756
pauciflora Cogn..... 448
purpurea Ruiz et Pav..... 431
radula Benth..... 431
sclerophylla Triana..... 447
scutigera Triana..... 452
sessilifolia Triana..... 446
speciosa Britton..... 1182
tomentosa Cogn..... 451
Axinandra Thwaites..... 1113
alata H. Baill..... 1114
Beccariana H. Baill..... 1114
coriacea H. Baill..... 1114
Maingayi C. B. Clarke..... 1115
Zeylanica Thwaites..... 1113
Axinandrées Van Tieg..... 1195
Axinanthera Karst..... 1026, 1029
Bellucia Triana..... 1029
macrophylla Karst..... 1029
Axinanthera Triana (sect.)..... 1029
Barbeyastrum Cogn..... 376
corymbosum Cogn..... 376
Barthea Hook. f..... 474
Chinensis Hook. f..... 474
Beccarianthus Cogn..... 1101
pulcher Cogn..... 1102
Behuria Cham..... 412
cordifolia Cogn..... 415
corymbosa Cogn..... 414
Glazioviana Cogn..... 415
glutinosa Cogn..... 415
insignis Cham..... 413
Mouræi Cogn..... 414
» v. rotundifolia Cogn..... 414
parvifolia Cogn..... 413
Behuriopsis Cogn. (sect.)..... 413
Bellucia Neck..... 1026
arborescens H. Baill..... 1031
Aubletii Naud..... 1028
Aubletii Seem..... 1027
Axinanthera Triana..... 1029
Brasiliensis Naud..... 1028
Cacatin Sagot..... 1030
circumscissa Spruce..... 1029
dichotoma Cogn..... 1028
grossularioides Triana..... 1027
Hostmannii Naud..... 1030
Hostmannii Triana..... 1030
Imperialis Sald. et Cogn..... 1029
macrophylla Triana..... 1027
multiflora Karst..... 1028
pentamera Naud..... 1030
pluricaulis Spruce..... 1030
riparia Spruce..... 1030

Pag.

Bellucia *superba* Naud..... 1027
Bellucia H. Baill..... 1031
Benevidesia Sald. et Cogn..... 416
Organensis Sald. et Cogn..... 416
Bertolonia H. Baill. 534, 536, 539, 541
Bertolonia Raddi..... 530
acaulis Cham..... 13
acuminata Gardn..... 533
ænea Naud..... 532
angustifolia Cogn..... 534
guttata Hook..... 521
hirsuta Benth..... 543
Leuzeana DC..... 533
longifolia Cham..... 536
maculata DC..... 532
» *v. marmorata* Planch..... 532
margaritacea Hort. Bull..... 537
marmorata Naud..... 532
» v. ænea Cogn..... 532
» v. genuina Cogn..... 532
Mosenii Cogn..... 533
nymphæifolia Raddi..... 531
ovata DC..... 531
primulæflora Hort..... 538
sanguinea Saldanha..... 531
scorpioides H. Baill..... 542
Ulæi Cogn..... 1185
Bertolonieæ H. Baill..... 489, 529
BERTOLONIEÆ Triana..... 9, 529
Bisglaziovia Cogn..... 412
behurioides Cogn..... 412
Blakea Aubl..... 1026
Blakea D. Don..... 1026, 1069, 1082
Blakea P. Br..... 1069
amabilis Cogn..... 1079
Andreana Cogn..... 1079
anisophylla H Baill..... 1092
Brasiliensis Cogn..... 1076
brevipes Naud..... 1071
Cacatin D. Don..... 1030
caudata Triana..... 1077
Egensis Schrank..... 1068
glabrescens Benth..... 1074
gracilis Hemsl..... 1073
Granatensis Naud..... 1074
grandiflora Hemsl..... 1078
Grisebachii Cogn..... 1071
Guatemalensis J. Donnell Smith. 1075
Guianensis H. Baill..... 1082
hirsuta O. Berg..... 1076
lævigata D. Don..... 1090
latifolia D. Don..... 1074
laurifolia Naud..... 1072
Lindeniana Triana..... 1081
longibracteata Cogn..... 1074
macrophylla D. Don..... 1027
Mexicana D. Don..... 1071
multiflora D. Don..... 1088
ovalis D Don..... 1078
ovalis Griseb..... 1071
parasitica D. Don..... 1085
Pittierii Cogn..... 1080
podagrica Triana..... 1075

	Pag.
Blakea princeps Cogn.	1079
» v. splendida Cogn.	1079
pulverulenta Vahl.	1072
Pyxidanthus Triana.	1081
quadrangularis Triana.	1080
quinquenervia Aubl.	1028
repens D. Don.	1070
repens Griseb.	1078
rosea D. Don.	1072
rostrata O. Berg.	1077
rotundifolia D. Don.	1072
Schlimii Triana.	1082
sessiliflora Naud.	1077
sessiliflora Pœpp.	1076
Spruceana Cogn.	1073
subconnata O. Berg.	1081
subpeltata Cogn.	1075
trinervia Linn.	1071
trinervis Pav.	1090
triplinervia Linn. f.	1028
Blakeaceæ Rchb.	612, 1069
Blakea H. Baill.	612, 1069, 1112
BLAKEEÆ Benth. et Hook.	1069
Blastus H. Baill.	475, 477, 479
Blastus Lour.	476
Borneensis Cogn.	477
Cochinchinensis Lour.	476
Hindsii Hance.	465
parviflorus Triana.	477
Bockia Scop.	1115, 1116
Boerlagea Cogn.	611, 1173
grandifolia Cogn.	611
Brachyandra Naud.	183
perpusilla Naud.	194
pusilla Naud.	194
Brachycentrum Meissn.	455
excelsum Meissn.	460
Brachyotum DC. (sect.).	151
Brachyotum Triana.	151
alpinum Cogn.	167
Andreanum Cogn.	164
Barbeyanum Cogn.	158
Benthamianum Triana.	162
campanulare Triana.	153
campylanthum Triana.	163
canescens Triana.	165
cernuum Triana.	157
confertum Triana.	163
floribundum Triana.	155
gracilescens Triana.	167
Grisebachii Cogn.	153
hermannioides Triana.	156
Jamesonii Triana.	161
ledifolium Triana.	165
Lindenii Cogn.	159
lutescens Triana.	166
lutescens Triana.	167
lycopodioides Triana.	161
Maximowiczii Cogn.	154
microdon Triana.	155
microphyllum Triana.	164
Naudinii Triana.	159
Pentlandii Triana.	156
Brachyotum quinquenerve Triana.	153
Radula Triana.	160
rosmarinifolium Triana.	161
rostratum Triana.	165
rotundifolium Cogn.	152
sanguinolentum Triana.	154
strictum Triana.	166
strigosum Triana.	159
sulphureum Triana.	160
Trianæi Cogn.	167
trichocalyx Triana.	158
Bractearia Cogn. (sect.).	1062
Bractearia Kappleri Steud.	239
Bredia H. Baill.	474
Bredia Bl.	472
hirsuta Bl.	473
Oldhamii Hook. f.	473
quadrangularis Cogn.	473
Brittenia Cogn.	519
subacaulis Cogn.	519
Bruguiera Rich.	697
Bucquetia DC.	14
glutinosa DC.	14
» v. rosea Cogn.	15
nigritella Triana.	15
» v. angustifolia Cogn.	15
Calophysa Benth. et Hook.	1002
Calophysa DC.	975
ciliata Triana.	1020
dentata Triana.	977
dispar Triana.	1003
flexuosa Triana.	1003
heterophylla Triana.	977
pilosa Triana.	1016
setosa Triana.	978
testiculata Triana.	978
tococoidea DC.	979
vesiculosa Triana.	978
Calophysoides Cogn. (sect.).	1002
Calvoa Hook. f.	524
crassinoda Hook. f.	525
grandifolia Cogn.	524
Henriquesii Cogn.	526
hirsuta Hook. f.	526
integrifolia Cogn.	525
sinuata Hook. f.	525
Calycogoniopsis Cogn. (sect.).	945
Calycogonium DC.	938
angulatum Griseb.	941
biflorum Cogn.	943
clidemioides Griseb.	943
Cubense Griseb.	945
» v. sessiliflorum Griseb.	945
Cubense A. Rich.	952
echinatum Griseb.	945
ellipticum Wright.	942
glabratum DC.	940
» v. latifolium Cogn.	941
» ***v. microphylla*** Triana.	941
glabratum Triana.	940
Grisebachii Triana.	939
heterophyllum Naud.	944
heterotrichum Triana.	946

	Pag.
Calycogonium hispidulum Cogn.	944
hypoglaucum Wright	945
involucratum Griseb	1063
Krugii Cogn	947
lanceolatum Griseb	940
Lima Griseb	1061
Lindenianum Naud	939
microphyllum Wright	941
muricatum Griseb	1048
obliquum Cogn	947
pauciflorum Triana	945
» v. angustifolium Cogn	945
plicatum Griseb	946
productum Wright	944
rhamnoideum Griseb	940
rhamnoideum Naud	941
rosmarinifolium Griseb	943
squamulosum Cogn	942
» v. amplifolium Cogn	943
» v. grandifolium Cogn	942
» v. parvifolium Cogn	942
stellatum DC	944
stellatum Griseb	939
verrucosum Griseb	946
Wrightianum Griseb	940, 941
Calycopteris Rich	938
Calycotomus Rich	697
Calyptraria Naud	455
brachycera Naud	458
eximia Naud	458
hæmantha Planch. et Lind	457
insignis Naud	458
Mutisii Naud	456
Calyptrella Naud	453
cucullata Triana	453
Galeottii Naud	454
gracilis Triana	454
tristis Triana	454
Cambessedesia DC	15
adamantium DC	21
» v. major Cogn	21
» v. minor Cogn	21
adamantium Miq	20
arenaria Cogn	18
balsamifera DC	51
bidentata DC	23
corymbosa DC	19
corymbosa Naud	18
crenulata DC	39
Eichleri Cogn	16
Espora DC	19
» v. chamædryfolia Cogn	19
» *v. ilicifolia* DC	20
Espora Naud	20
Hilariana DC	21
» *v. adamantium* Triana	21
» v. bidentata Cogn	23
» v. ciliata Cogn	23
» v. galioides Cogn	23
» v. genuina Cogn	22
» v. grandiflora Cogn	22
» v. lanceolata Cogn	22
» v. linearis Cogn	23

	Pag.
Cambessedesia Hilariana v. longifolia Cogn	22
» v. minor Cham	23
» v. obtusifolia Cogn	23
» v. setosa Cogn	22
» v. vulgaris Cogn	22
ilicifolia Triana	20
» v. genuina Cogn	20
» v. integerrima Cogn	20
» v. setifera Cogn	20
intermedia Mart	18
late-venosa DC	17
membranacea Gardn	16
Paraguayensis Hook. f	134
purpurata DC	17
Regnelliana Cogn	20
» v. robusta Cogn	21
Roraima Schomb	24
rugosa Cogn	18
» v. latifolia Cogn	18
setacea Cogn	23
Sincorensis DC	53
terminalis Naud	22
Weddellii Naud	17
Capitellaria Cogn. (sect.)	1003
Capitellaria Naud	984, 1003
Benthamii Naud	1003
Carassanæ Cogn. (sect.)	633
Carionia Naud	571
elegans Naud	571
triplinervia Rolfe	571
Castratella Naud	13
piloselloides Naud	13
Catachœnia Griseb	725, 927
alternifolia Griseb	930
parviflora Griseb	930
rufa Griseb	930
Catocoryne Hook. f	938
linnæoides Hook. f	938
Centradenia G. Don	116
Bernoullii Cario	118
divaricata Klotzsch	119
floribunda Planch	118, 1174
grandiflora Endl	117
inæquilateralis G. Don	117
» v. major Cogn	117
ovata Klotzsch	119
rosea Lindl	117
Centradeniopsis Cogn. (sect.)	118
Centronia D. Don	455
brachycera Triana	458
crassiramis Triana	457
excelsa Triana	460
eximia Triana	458
hæmantha Triana	457
insignis Triana	458
laurifolia D. Don	455
Mutisii Triana	456
phlomoides Triana	459
pulchra Cogn	459
reticulata Triana	456
sessilifolia Cogn	459
tomentosa Cogn	460

Pag.

Centroniopsis Cogn. (sect.)..... 456
Centroniotypus Cogn. (sect.)..... 455
Ceramicalyx Bl..... 312
Ceramicalyx Triana (sect.)..... 322
Chænanthera Naud. (sect.)..... 856, 927
Chænanthera Rich..... 713
mucronata Rich..... 714
Chænophora ferruginea Crueg..... 858
Chænopleura Benth..... 856
Chænopleura Benth. et Hook. (sect.). 927
Chænopleura L.-C. Rich..... 725, 927
densiflora Gardn..... 864
ferruginea Griseb..... 858
fulva Griseb..... 857
hypoleuca Benth..... 858
lanceolata Gardn..... 861
longifolia Griseb..... 1190
parviflora Gardn..... 864
quadrangularis Macf..... 933
stenobotrys DC..... 933
Chætodon Cogn. (sect.)..... 670
Chætogastra DC..... 197
alpestris Mart..... 195
asperior Triana..... 234
bicolor Naud..... 265
Bonplandiana Naud..... 166
callichæta Benth..... 190
campanularis Benth..... 162
campanularis Naud..... 153
canescens DC..... 165
cardinalis DC..... 237
cataphracta Cham..... 196
cernua DC..... 157
chamæcistus Griseb..... 267
chironioides Griseb..... 267
ciliaris DC..... 257
cistoides Griseb..... 266
clinopodifolia DC..... 274
» *v. Rurikiana* Cham..... 274
conferta DC..... 163
Cubensis Griseb..... 172
» *v. brevistrigillosa* Griseb.. 172
debilis Cham..... 258
debilis Miq..... 228
depauperata Naud..... 265
divaricata DC..... 182
echinata DC..... 1177
ferruginea Hook. et Arn..... 265
floribunda Griseb..... 155
fraterna DC..... 244
Geitneriana Schlecht..... 256
glomerata Benth..... 190
Goudotii Naud..... 160
gracilis DC..... 244
» *var.* α, Cham..... 244
» *var.* β, Cham..... 244
» *var.* γ, Cham..... 244
» *var.* δ, Cham..... 245
» *var.* ε, Cham..... 245
Havanensis DC..... 264
hermannioides Naud..... 157
hieracioides DC..... 245
hirsuta DC..... 244, 245

Pag.

Chætogastra hispida DC..... 264
hypericoides DC..... 148
ladanoides Mart..... 184
lanceolata DC..... 264
lasiophylla Benth..... 270
lepidota DC..... 237
Lhotzkyana Steud..... 230
Lindeniana Planch..... 275
longifolia DC..... 264
lutescens Griseb..... 167
lutescens Naud..... 159
lychnitoides DC..... 148
Martiana Benth..... 271
microdon Naud..... 156
microphylla Naud..... 164
mollis DC..... 249
Moritziana Kl..... 259
multiflora Benth..... 394
muricata DC..... 275
Naudiniana Decaisne..... 264
nigritella Naud..... 15
origanoides Griseb..... 172
panicularis Naud..... 253
Pentlandii Naud..... 156
quinquenervis Naud..... 153
repanda Mart..... 194
reticulata DC..... 275
rhynchanthera Benth..... 393
rosmarinifolia Benth..... 906
rosmarinifolia Naud..... 154
rostrata Naud..... 165
rufipilis Walp..... 259
sanguinolenta Naud..... 155
sarmentosa DC..... 250
saturæoides Griseb..... 171
scabriuscula Triana..... 263
Schiedeana Walp..... 261
sherardioides DC..... 190, 191
sherardioides Mart..... 191
speciosa DC..... 424
stachyoides DC..... 148
stricta Benth..... 157
stricta DC..... 160
strigillosa DC..... 244
strigosa DC..... 266
striphnocalyx Mart..... 196
sulphurea Naud..... 166
tortuosa DC..... 259
Weddelliana Naud..... 253
Chætolepis DC. (sect.)..... 169
Chætolepis Miq..... 169
alpestris Triana..... 173
alpina Naud..... 169, 1174
» v. latifolia Cogn..... 170
anisandra Naud..... 171
brevistrigillosa Cogn..... 172
Cubensis Triana..... 171
ericoides Triana..... 297
Grisebachii Cogn..... 172
heterophylla Triana..... 297
Lindeniana Triana..... 173
loricarella Triana..... 174
microphylla Miq..... 170

Pag.

Chætolepis saturæioides Triana..... 171
» *v. brevistrigillosa* Triana.. 172
saturœioides Triana..... 172
thymifolia Triana..... 170
Chætopetalum DC. (sect.)..... 13
Chætopetalum Naud. (sect.)..... 670
Chætostoma H. Baill..... 25
Chætostoma DC..... 26
acuminatum Cogn..... 32
» v. ramosissimum Cogn.... 32
armatum Cogn..... 28
castratum Cogn..... 32
diosmoides Mart..... 28
ericoides DC..... 297
fastigiatum Naud..... 30
Gardneri Triana..... 31
Glaziovii Cogn..... 27
» v. pallida Cogn..... 27
» v. rubella Cogn..... 27
inerme Naud..... 31
Joannæ Glaziou..... 28
longiflorum Cogn..... 29
luteum Cogn..... 28
» v. quadrifaria Cogn..... 29
microlicioides Cham..... 38
oxyantherum Triana..... 32
» v. albiflora Naud..... 33
oxyantherum Triana..... 32
Petronianum Sald. et Cogn..... 31
pungens DC..... 29
» v. albiflora Naud..... 29
» v. brachycarpa Cogn..... 29
» v. pallidiflora Cogn..... 29
» *var.* Cham..... 28
Riedelianum Cogn..... 30
tetrasticha, v. cupressina Mart... 297
» *v. scoparia* Mart..... 297
tetrastichum DC. *v. crassipes* DC..... 297
» *v. fibrillosum* DC..... 297
Trauninense Cogn..... 30
Chœtostoma Naud..... 27
Chalybœa Naud..... 951
corymbifera Naud..... 951
Charianthœ Ser..... 616, 1092
Charianthus D. Don..... 713
Berteroanus Ser..... 714
Brasiliensis Cham..... 847
ciliatus DC..... 716
coccineus D. Don..... 714, 1190
» v. parvifolia Cogn..... 1190
corymbosus Cogn..... 714
crinitus Naud..... 716
Fadyeni Griseb..... 717
glaberrimus DC..... 714
longifolius Cogn..... 715
nodosus Triana..... 716
obliquus Griseb..... 947
obtusus Griseb..... 756, 759
purpureus D. Don..... 715
tinifolius D. Don..... 715
Chastenœa DC..... 445
affinis Naud..... 450

Pag.

Chastenœa coriacea Naud..... 450
floribunda Naud..... 449
glandulosa Naud..... 450
grandifolia Naud..... 452
lanceolata Naud..... 448
lepidota Benth..... 450
longifolia Naud..... 426
macrophylla Naud..... 449
Merianiœ DC..... 450
rigida Naud..... 429
Chiloporus Nand..... 725, 927
Andinus Naud..... 936
Chitonia D. Don..... 718, 725, 733
albicans D. Don..... 718
aurea D. Don..... 745
bubalina D Don..... 734
caudata D. Don..... 738
Fothergilla D. Don..... 741
macrophylla D. Don..... 734
Chrysophora cinnamomifolia Cham.. 1055
cordigera Cham..... 671
hirsutior Cham..... 675
secundiflora Klotzsch..... 689
secundifolia Naud..... 689
Clidemia Benth. et Hook..... 985
Clidemia DC..... 1047
Clidemia D. Don..... 984
acutiflora Naud..... 668
affinis Cogn..... 1001
» v. angustifolia Cogn..... 1001
aggregata D. Don..... 1047
agrestis D. Don..... 692
agrestis Macfad..... 995
alpestris Gardn..... 644
althœoides Naud..... 1051
amblyandra Naud..... 659
ampla Cogn..... 1023
amygdaloides DC..... 1051
angustifolia Naud..... 656
anisophylla DC..... 684
anisotricha Naud..... 758
aphanantha Sagot..... 1006
» v. Drosera Cogn..... 1007
aptera DC..... 644
aristigera Naud..... 683
asperifolia Naud..... 1061
astrotricha DC..... 779
atrata Spring..... 760
attenuata Cogn..... 1006
aurea Cham..... 651
» *v. angustifolia* Cham..... 653
auricoma Naud..... 651
australis Cham..... 630
barbata Triana..... 997
Barbeyana Cogn..... 1014
barbinervis Benth..... 778
Benthamiana Miq..... 987
Berbiceana DC..... 814
Berterii Griseb..... 1019
bifaria Naud..... 687
Biolleyana Cogn..... 1193
biseptena DC..... 691
biseptena Gardn..... 626

	Pag.
Clidemia *biserrata* DC.	1000
blepharodes DC.	992
Boliviensis Cogn.	988
Bonplandii Cogn.	1005
botryophora Naud.	626
brachystachya DC.	1050
brachystephana Triana.	990
» v. longidentata Cogn.	990
Brackenridgei A. Gray.	679
bracteata DC.	780
bullosa Cogn.	999
bullosa DC.	999
calvescens Berg.	673
campestris Benth.	779
» *v. pauciflora* Benth.	779
Candolleana Cogn.	999
» v. Schwackeana Cogn.	999
capillaris D. Don.	1053
capillaris Griseb.	1024
capilliflora Cogn.	1011
capillipes Cogn.	1022
capitata Benth.	1003
capitellata D Don.	998
capituliflora Cogn.	1021
Carassana DC.	639, 820
cauliflora Steud.	1007
cephalophora Steud.	780
ceramicarpa DC.	819
chætocalyx A. Gray.	671
chætodon Naud.	678
Chamissois Naud.	816
Chinantlana Triana.	997
chrysopogon Beurl.	778
ciliata D. Don.,	1020
» v. grandifolia Cogn.	1020
cinerea Griseb.	640
cinnamomifolia Naud.	1055
Claussenii Naud.	633, 634
coccinea DC.	820
cognata Steud.	987
confertiflora DC.	1051
congestiflora Naud.	1054
conglomerata DC.	1001
cordata Cogn.	1015
cordifolia Naud.	627
cordigera Berg.	671
coriacea Cogn.	1023
coriacea Naud.	1055
crenata DC.	987
crenata D. Don.	649
crossopetala Griseb.	1010
crossopetala Griseb.	1008, 1009
Cruegeriana Griseb.	1009
Cubensis Cogn.	1021
cuneata Naud.	667
cyanocarpa Benth.	1064
cymifera J. Donnell Smith.	1017
dasytricha A. Gray.	635
debilis Crueg.	1005
debilis Naud,	675
decurrens Beurl.	1064
deflexa Berg.	672
dendroides Naud.	686
Clidemia dentata D. Don.	988
depauperata DC.	693
dependens D. Don.	996
Deppeana Steud.	994
desmantha Benth.	780
dichotoma D. Don.	692
discolor Cogn.	1025
dispar Cogn.	1003
dispar Gardn.	638
divaricata Cogn.	1015
divaricata Naud.	690
diversifolia DC.	1065
dolichandra Naud.	630
dolichostachya Naud.	673
Domingensis Cogn.	1022
Donnell-Smithii Cogn.	1018
Drosera Sagot.	1007
elegans D. Don.	988
Epibaterium DC.	991
» v. parvifolia Cogn.	991
epiphytica Cogn.	1025
erostrata DC.	650
erythropogon DC.	989
euphorbioides Naud.	1055
fallax Cham.	643
fallax Gardn.	638
Fendleri Cogn.	1016
fenestrata Benth.	999
fenestrata Seem.	995
flexuosa Cogn.	1003
floribunda Naud.	648
foveolata DC.	628
Francavillana Cogn.	1006
glabrata Bunbury.	673
glabrata Steud.	816
glabrifolia Presl.	868
glomerata DC.	626
grandifolia Cogn.	1018
Grisebachii Cogn.	1009
Guadalupensis Griseb.	1012
hematostemon Naud.	651
» *v. paradoxa* Naud.	649
herbacea Steud.	303
heterobasis DC.	687, 688
heteroclita Naud.	993
heteromalla D. Don.	1005
heteroneura Cogn.	1009
heterotricha Griseb.	946
hirsuta Griseb.	1057, 1058
hirsuta Macfad.	1061
hirta D. Don.	986
» v. chrysantha Cogn.	987
» v. elegans Griseb.	988
hirtella Griseb.	1056, 1057
humilis Miq.	626
impetiolaris Cogn.	1016
inæqualifolia DC.	695
intermedia DC.	688
interrupta Pœpp.	781
involucrata DC.	1002
ionopogon Mart.	645
Japurensis DC.	993
Kapplerii Cogn.	1002

	Pag.
Clidemia *lacera* DC.	866
lævigata Berg.	678
Lambertiana DC.	649
lanata DC.	826
lanata Griseb.	1058
lappacea DC.	817
latifolia DC.	1020
latifolia Griseb.	1019
laxiflora Walp.	991
» v. longipetiolata Cogn.	991
leandroides Naud.	633, 634
leptoclada Crueg.	987
leptopus Mart.	1053
leptostachya Gardn.	1050
leucandra Wright.	1014
» *v. divaricata* Wright.	1015
Lima Bello.	995
Lima DC.	1061
lineata Naud.	633
longibarbis DC.	632
lugubris Beurl.	687
lutescens Naud.	649
» *v. Lindeniana* Naud.	648
macrandra Cogn.	1013
macrophylla Naud.	1064
macrophylla Seem.	737
macropora Berg.	673
maculata Benth.	816
marginata DC.	1052
Martiana Naud.	667
Martii Naud.	850
melanodesma Naud.	659
melanophylla Cogn.	1026
melanotricha Triana.	997
Miconiastrum Naud.	654
miconioides Benth.	816
micrantha Sagot.	1007
micropetala Naud.	695
microphylla Griseb.	1059
microstachya Naud.	634
minutiflora Cogn.	1010
monticola Naud.	759
multiplinervis Naud.	680
mutabilis DC.	813
nævula Triana.	993
Naudiniana Cogn.	990
neglecta D. Don.	995
» v. angustifolia Cogn.	1192
nervosa Naud.	657
Nianga DC.	626
Nianga Gardn.	625
novemnervia Triana.	1000
novemnervia Triana.	1001
Oaxacensis Steud.	1187
obliqua Cogn.	1017
obscura DC.	889
oligochæta Cham.	629
oocarpa A. Gray.	680
ossæformis Cogn.	1011
ossæoides Naud.	676
oxyura Triana.	989
Paraguayensis Steud.	696
parasitica O. Berg.	993
Clidemia *pauciflora* DC.	987
paupercula Naud.	693
penduliflora Naud.	677
penninervis Griseb.	1024
pennipilis Berg.	653
petiolaris Triana.	994
petiolaris Triana.	990
petiolata DC.	1007
» v. angustifolia Cogn.	1008
» v. colorata Cogn.	1007
phæostaphys Naud.	691
phæotricha Naud.	630
Pickeringii A. Gray.	681
pilosa Cogn.	1023
pilosa D. Don.	1016
pilosissima Britton.	1193
platyphylla Cogn.	1004
pleiostemon Cogn.	1000
plumosa DC.	1019
polyandra Benth.	753
polystachya Cogn.	1021
polystachya Naud.	646
pulchra A. Gray.	665, 669
purpurascens DC.	633
purpurea DC.	989
purpurea D. Don.	994
pusilliflora Cogn.	1010
pustulata DC.	999
quadrisulca Naud.	689
quinquedentata Naud.	664
quinquenodis Naud.	665
quintuplinervia Steud.	1002
Raddiana Cogn.	1011
radulæfolia Benth.	818
rariflora Benth.	1000
rariflora Cogn.	1017
reclinata Beurl.	994
Regnellii Berg.	637
Renggeri Steud.	645
repens Triana.	992
retropila DC.	1051
reversa DC.	691
rhamnifolia Naud.	689
rhodolasia Beurl.	866
rhodopogon DC.	633
ribesiæflora Cham.	640
Riedeliana Berg.	669
rubra Mart.	1004
» v. biacuta Naud.	1005
» v. brevifolia Cogn.	1005
» v. microphylla Naud.	1005
rubrinervis Cogn.	1013
rubrinervis Griseb.	1021
rufescens Griseb.	1058
Rusbyi Britton.	1192
sagittata Naud.	659
salicifolia Cogn.	1009
salicifolia Naud.	1050
scandens Gardn.	992
secunda D. Don.	692
secundiflora DC.	689
septuplinervia Cogn.	1008
sericea D. Don.	1005

Pag.

Clidemia serpens Cogn..... 1025
serrulata Triana..... 990
sessiliflora Cogn..... 1008
simplicicaulis Naud..... 651
solearis Naud..... 1064
solenispora DC..... 604
sparsiflora Griseb..... 1043
spicæformis DC..... 819
spicata DC..... 996
spicata D. Don..... 818
» *v. strigillosa* Griseb... 955, 995
» *v. Surinamensis* Griseb. 955, 995
spondylantha Mart..... 819
staphidioides Naud..... 888
stenopetala DC..... 691
strigilliflora Naud..... 643
strigillosa DC..... 995
subseriata Naud..... 658
subspicata Beurl..... 996
suffruticosa Berg..... 992
sulcicaulis Pœpp..... 692
sulfurea Naud..... 661
Surinamensis Miq..... 996
Swartzii Griseb..... 1012 1023
sylvestris Naud..... 623
tetraquetra Cham..... 635
tiliæfolia DC..... 986
trichodes DC..... 813
trichodes Sagot..... 813
trichopetala Cogn..... 1013
trichotoma Wright..... 1015
triflora Scheele..... 231
Trinitensis Griseb..... 1008
tristis D. Don..... 995
tristis Sagot..... 781
umbonata DC..... 998
umbonata Triana..... 999
umbrosa Cogn..... 1019
urceolata DC..... 995
urticæfolia Naud..... 758
Valenzuelana A. Rich..... 955
velutina Naud..... 664
verrucosa Berg..... 1042
verticillata DC..... 1012
violacea DC..... 820
vittata Linden et André..... 729
Weddellii Naud..... 650
Wrightii Griseb..... 1014
» *var.* Griseb..... 1014
xanthocoma Naud..... 642
xantholasia DC..... 625
xantholasia Gardn..... 625
xanthopogon Naud..... 641
Clidemiastrum Naud..... 615, 686
biseptenum Naud..... 691
Mexicanum Naud..... 687
Clidemieæ Naud..... 384, 405, 612
Clidemiopsis Naud. (sect.). 633, 661, 670 686, 693, 984.
Comolia DC..... 279
Amazonica Cogn..... 280
Aubletii Triana..... 286
berberifolia DC..... 280

Pag.

Comolia *denudata* Naud..... 283
hirtella Naud..... 283
lanceæflora Triana..... 286, 1177
latifolia Cogn..... 286
leptophylla Naud..... 279
lythrarioides Naud..... 280
» v. major Cogn..... 281
microphylla Benth..... 283
neglecta Cogn..... 281
nummularioides Naud..... 284
ovalifolia Triana..... 283
» v. acutifolia Cogn..... 284
» v. Blanchetiana Cogn..... 284
» v. denudata Cogn..... 284
parvifolia Cogn..... 283
purpurea Miq..... 282
Sertularia Triana..... 287
sessilis Triana..... 284
» v. microcarpa Cogn..... 285
stenodon Triana..... 286
» v. major Cogn..... 286
Surinamensis Miq..... 281
tetraptera Cogn..... 282
tetraquetra Cogn..... 285
vernicosa Triana..... 287
veronicæfolia Benth..... 281
veronicæfolia Triana..... 282
villosa Triana..... 282
» v. glabrior Cogn..... 283
violacea Triana..... 285
Conostegia D. Don..... 697
acuminata Steud..... 731
acutidentata Rich..... 708
alpina Macfad..... 701
alternifolia Macfad..... 701
arborea Schauer..... 707
attenuata Triana..... 699
Balbisiana Ser..... 700
Bernoulliana Cogn..... 698
bracteata Triana..... 710
calyptrata D. Don..... 701
clidemioides Wright..... 704
Cooperii Cogn..... 705
cornifolia Ser..... 764
cucullata D. Don..... 453
dentata Triana..... 711
discolor DC..... 714
Donnell-Smithii Cogn..... 700
extinctoria D. Don..... 706
formosa Macfad..... 704
Galeottii Naud..... 707
glabra D. Don..... 1100
glabra Macfad..... 701
gloriosa Macfad..... 700
Grisebachii Cogn..... 700
hirtella Cogn..... 711, 1189
holosericea D. Don..... 708
lanceolata Cogn..... 708
lasiopoda Benth..... 709
Lindenii Cogn..... 705
lutescens Ser..... 764
macrantha O. Berg..... 698
macrophylla Naud..... 701

	Pag.
Conostegia Mexicana Cogn.	707
Mexicana Ser	763
montana D. Don.	701
Monteleagreana Cogn.	1189
Mutisii Ser.	456
myriasporoides Triana.	710
Oerstediana O. Berg.	698
parviflora DC.	805
Pittierii Cogn.	703
» v. brevifolia Cogn.	704
Pœppigii Cogn.	703
polyandra Benth.	**702**
procera D. Don.	**699**
puberula Cogn.	**703**
pulverulenta Naud.	706
purpurea Griseb.	709
quadrangularis Steud.	1189
rufescens Naud.	704
semicrenata Ser.	765
setosa Triana.	711
speciosa Naud.	**710**
sphærica Triana.	699
subcrustulata Triana.	709, 1189
subhirsuta DC.	706
superba D. Don.	701
Trianaei Cogn.	702
tunicata Ser.	762
Xalapensis D. Don.	708
Cremanium Benth. et Hook. (sect.)	897
Cremanium DC.	856
Cremanium D. Don.	725, 897
Cremanium Naud. (sect.)	897, 927
ambiguum Benth.	923
amygdalinum Griseb.	981
Aschenbornianum Schauer.	683
aspergillare DC.	884
axillare Macfad.	981
Berghesianum Schauer.	758
cæruleum D. Don.	899
calophyllum D. Don.	918
Caracasanum Willd.	823
chænopleuroides Gardn.	861
cinnamomifolium DC.	854
clathranthum Mart.	918
cœleste D. Don.	919
compressum Benth.	790
cordifolium Bunbury	670
croceum DC.	898
elæodendrum DC.	861
elæodendrum Miq.	864
glaberrimum DC.	924
glandulosum DC.	723
granulosum DC.	910
hispidissimum DC.	896
inæquidens DC.	863
inæquidens Miq.	863
integrifolium Macfad.	770
latecrenatum DC.	861
latifolium D. Don.	921
laurinum D. Don.	899
ledifolium DC.	906
ligustroides DC.	855
medium D. Don.	916

	Pag.
Cremanium ***milleflorum*** DC.	925
minutiflorum DC.	924
nitidum D. Don.	934
nitidum Griseb.	936
oligotrichum DC.	917
paludosum Gardn.	924
paniculatum DC.	852
paniculatum Mart.	855
papillosum DC.	893
pulverulentum D. Don.	902
pulverulentum Triana.	908
purpurascens Griseb.	1192
pusilliflorum DC.	864
pusillum Cham.	853
quadrangulare DC.	933
racemosum Griseb.	981
reclinatum DC.	920
rigidum Macfad.	929
Rivieriæ Griseb.	836
rotundifolium D. Don.	935
rubens DC.	921
rubens Griseb.	855, 923
Sellowianum Cham.	863
serrulatum D. Don.	918
Sieberi Griseb.	914
tetrandrum Griseb.	922
thezans DC.	923
thyrsoideum D. Don.	934
tinctorium DC.	916
trinerve **Macfad**	767
Trinitatis Crueg.	855
vaccinioides D. Don.	922
virgatum **Griseb.**	983
Creochiton Bl.	604
bibracteata Bl.	605
emarginata Miq.	604
pudibunda Bl.	604
superba Naud.	605
Cryptoneuria Griseb. (sect.)	866
Cyanophyllum Naud.	725, 733
magnificum **Hort.**	937
metallicum Naud.	747
Cyanopleura Spach.	725
Cyathanthera Pohl.	725, 897
lanceolata Pohl.	907
Cycnopodium Naud.	439
latifolium Naud.	445
Dactyliota Bl.	572
bracteata Bl.	601
setigera Bl.	601
Dalenia Korth.	547
Korthalsii Bl.	548
pulchra Korth.	548
speciosa Korth.	548
Davya DC.	421
adscendens Griseb.	419
calophylla Cham.	438
calyptrata Naud.	432
ciliata Griseb.	1067
ciliata Naud.	419
Claussenii Naud.	435
crassiramis Naud.	457
excelsa Gardn.	435

	Pag.
Davya glabra DC.	434
Guyanensis DC.	419
longipes Berg	433
macrophylla Benth.	430
paniculata DC.	453
Peruviana DC.	419
scandens Naud.	418
sclerophylla Naud.	437
serrulata A. Rich.	434
Davya Triana (sect.)	431
Davyeæ Naud.	405
Decarhaphe Miq	725
Decarhaphe Steud.	733
floribunda Miq.	814
Fockeana Miq.	814
Hostmanni Steud.	735
triplinervia Steud.	750
Desmoscelis Naud.	147
calcarata Triana	149
lychnitoides Naud.	148
stachyoides Naud.	148
villosa Naud.	147
» v. fuscescens Cogn.	148
» v. gracillima Cogn.	149
» v. hypericoides Cogn.	148
» v. lychnitoides Cogn.	148
» v. ovata Cogn.	149
» v. purpureo-violacea Cogn.	148
» v. stachyoides Cogn.	148
Dicellandra Hook. f.	545
Bartheri Hook. f.	546
setosa Hook. f.	546
Dicentræ Cogn. (sect.)	152
Dichæna Naud. (sect.)	856
Dichætandra Cogn. (sect.)	135
Dichætandra Naud. 124,	135
Goudotii Naud	135
Dichætandra Triana (sect.)	145
Dichætanthera H. Baill.	337
Dichætanthera Endl.	377
aculeolata Hook. f.	378
altissima Cogn. 382,	1180
arborea Baker.	379
articulata Endl.	378
asperrima Cogn.	381
cordifolia Baker 380,	1180
crassinodis Baker.	383
grandifolia Cogn	1180
heteromorpha Triana.	382
lanceolata Cogn.	383
latifolia Cogn.	380
Madagascariensis Triana.	377
oblongifolia Baker	379
parvifolia Cogn.	380
reticulata Cogn.	381
rosea Cogn.	381
Rutenbergiana H. Baill.	379
Diclemia Cogn. (sect.).	1062
Diclemia Naud. 1047,	1062
petiolaris Naud.	1062
Dicrananthera Presl.	124
hedyotidea Presl.	125
Salzmanni Naud.	125

	Pag.
Dicrananthera Triana (sect.)	124
Dinophora Benth.	383
spenneroides Benth. 384,	1181
Diolena Naud.	539
agrimonioides Triana.	541
auriculata Triana.	541
hygrophila Naud.	540
obliqua Triana.	540
pileoides Triana.	541
spicata Triana	540
Dionycha Naud.	337
Bojerii Naud.	337
gracilis Cogn.	338
Diotanthera DC. (sect.)	246
Diotanthera Triana (sect.)	246
Diplarpea Triana.	537
paleacea Triana.	537
Diplochita Benth. et Hook. (sect.) 733,	749
Diplochita DC. 725,	733
angustiflora Benth.	724
aurea DC.	745
bracteata DC.	738
bubalina DC.	734
caudata DC.	738
florida DC.	742
Fothergilla DC.	741
Fothergilla Miq.	742
leucocephala DC.	735
macrophylla DC.	735
macrotis Griseb.	749
mucronata DC.	732
parviflora Benth.	743
parviflora Griseb.	790
rosea Macfad.	741
rufipila Steud.	743
serrulata DC.	735
» *v. latifolia* DC.	735
sessilifolia Griseb. 729,	751
Swartziana Benth.	732
Swartziana DC.	740
tomentosa Griseb.	750
Diplochita Naud. (sect.)	733
Diplochiton Spreng.	725
Diplodonta Karst.	953
setosa Karst.	955
Diplogenea Lindl.	572
viscoides Lindl.	582
Diplostegia Triana (sect.)	199
Diplostegium D. Don 197,	199
canescens D. Don.	199
Dissochæta H. Baill. 545, 546, 547, 564 570, 604.	
Dissochæta Bl.	554
anceps Naud.	567
annulata Hook. f.	557
astrotricha Miq.	557
Bancana Miq.	561
Barthei Hance.	474
Beccariana Cogn.	559
bibracteata H. Baill.	605
biligulata Korth.	561
bipulvinata Korth.	554
brachyanthera Naud.	560

	Pag.
Dissochæta **bracteata** Bl.	558
bracteata Korth.	558
bracteosa Naud.	558
calothyrsa Miq.	563
Celebica Bl.	561
cinnamomea Bl.	560
Cumingii Naud.	555
cyanocarpa Bl.	569
cyanocarpa Korth.	568
decipiens Bl.	562
Diepenhorstii Miq.	570
divaricata Naud.	567
fallax Bl.	570
fusca Bl.	560
glauca Bl.	566
gracilis Bl.	559
heteromorpha Naud.	382
hirsuta Hook. f.	556
inappendiculata Bl.	560
» v. fusca Miq.	560
intermedia Bl.	562
Korthalsii Miq.	558
leprosa Bl.	562
ligulata Bl.	567
marumioides Cogn.	556
microcarpa Naud.	561
montana Cogn.	558
monticola Bl.	562
nodosa Korth.	567
ovalifolia Naud.	557
Palembanica Miq.	567
pallida Bl.	557
pepericarpa Naud.	567
punctulata Hook. f.	555
quintuplinervis Cogn.	556
reformata Bl.	568
reticulata Bl.	560
rostrata Korth.	570
sagittata Bl.	555
sarcorhiza H. Baill.	587
Schumannii Cogn.	563, 1185
spoliata Naud.	566
superba Naud.	557
vacillans Bl.	559
velutina Bl.	560
Dissochætæ diplectriæ Bl. (sect.).	563
Dissochætæ diplostemones Cogn. (sect.)	555
Dissochætæ inermes Naud. (sect.).	564
Dissochætæ isostemones Cogn (sect.).	561
Dissochæteæ Naud.	461, 544
DISSOCHÆTEÆ Triana.	9, 544
Dissochætopsis Cogn. (sect.).	563, 1185
Dissotis Benth.	362
Afzelii Hook. f.	364
Angolensis Cogn.	371
antennina Triana.	368
Autraniana Cogn.	1180
Barteri Hook. f.	374
Brazzæi Cogn.	372
Candolleana Cogn.	373
canescens Hook. f.	370
capitata Hook. f.	365, 1180

	Pag.
Dissotis » v. Barteri Hook. f.	365
» v. Vogelii Hook. f.	365
cornifolia Hook. f.	364
crenulata Cogn.	376
debilis Triana.	367
decandra Triana.	334
decumbens Triana.	368
» v. minor Cogn.	369
eximia Hook. f.	375
Findlaysonii Triana.	358
gracilis Cogn.	366
grandiflora Benth.	374
Hensii Cogn.	372
hirsuta Hook. f.	366
incana Triana.	370
Irvingiana Hook. f.	375
lævis Hook. f.	368
lanceolata Cogn.	366
longicaudata Cogn.	373
Melleri Hook. f.	371
multiflora Triana.	332
petiolata Hook. f.	363
phæotricha Triana.	367
« *v. sericea* Triana.	368
plumosa Hook. f.	369
princeps Triana.	375
prostrata Triana.	369
radicans Hook. f.	365
rotundifolia Triana.	369
segregata Hook. f.	363
Senegambiensis Triana.	334
theæfolia Hook. f.	364
Thollonii Cogn.	373, 1180
tristemmoides Cogn.	370
tubulosa Triana.	333
villosa Hook. f.	367
villosa Triana.	356
Welwitschii Cogn.	371
Drepanandrum Neck.	1082
Driessenia Korth.	475
axantha Korth.	475
bullosa Triana.	465
ciliata Beccari.	476
Teysmannii Cogn.	475
Ecchariantus Griseb. (sect.).	717
Echinophora Maderaspatana Pluk.	326
Epiphysca Benth. (sect.).	967
Eriocnema Naud.	12
acaulis Triana.	13, 1174
ænea Naud.	532
fulva Naud.	12
Hilariana Naud.	13
marmorata Naud.	532
Erioleuca DC. (sect.).	76
Eriosphæra DC. (sect.).	856
Eriostegia DC. (sect.).	455
Ernestia DC.	143
cordifolia O. Berg.	145
Goudotii Triana.	135
ovata Cogn.	144
quadriseta O. Berg.	144
tenella DC.	144
» v. gennina Cogn.	144

	Pag.
Ernestia tenella v. Sprucei Cogn.	144
Espetina Naud.	572
radicans Naud.	589
Euacisanthera Triana (sect.)	129
Euallomorphia Cogn. (sect.)	463
Euastronia Triana (sect.)	1094
Euaxinandra C. B. Clarke (sect.)	1113
Eubehuria Cogn. (sect.)	413
Eubellucia Triana (sect.)	1027
Eublakea Triana (sect.)	1070
Eucalycogonium Cogn. (sect.)	739
Eucentradenia Cogn. (sect.)	117
Euchænanthera Naud. (sect.)	856
Euchætolepis Triana (sect.)	169
Euchætostoma Triana (sect.)	27
Eucharianthus Griseb. (sect.)	714
Euclidemia Naud. (sect.)	633, 670, 686
Eucomolia Triana (sect.)	279
Eudavya Naud. (sect.)	431
Eudichætanthera Cogn. (sect.)	377
Euernestia Triana (sect.)	144
Eugenia capitellata Arn	1033
pterocaulis Miq	1035
Euheeria Triana (sect.)	136
Euhenriettella Triana (sect.)	1041
Eukibessia Cogn. (sect.)	1106
Euloreya Cogn. (sect.)	1031
Eumarcetia Cogn. (sect.)	289
Eumélastomées H. Baill.	311
Eumemecylon Cogn. (sect.)	1132
Eumerianiæ Triana (sect.)	422
Eumeisneria Triana (sect.)	111
Eumiconia Naud. (sect.)	766
Eumiconia Naud. (sect.)	733, 751, 866
Eumicrolicia Cogn. (sect.)	41
Eumicroliciæ Naud. (sect.)	41
Eumonochætum Triana (sect.)	391
Eumouriria Cogn. (sect.)	1116
Euochthocharis Cogn. (sect.)	480
Enossæa Cogn. (sect.)	1056
Euoxymeris Triana (sect.)	661
Euoxyspora Cogn. (sect.)	471
Eupoteranthera Triana (sect.)	120
Eurychœnia Griseb.	725, 856
fulva Griseb.	859
punctata Griseb.	857
» *v. latifolia* Griseb	793
Eusiphanthera Cogn. (sect.)	113
Eutetrazygia Cogn. (sect.)	718
Eutibouchina Cogn. (sect.)	238
Eutococe Naud. (sect.)	960, 967, 971
Eutrembleya Cogn. (sect.)	71
Ewyckia Bl.	1102
cærulea Naud.	1103
capitellata Walp	1103
cordata Korth	1111
cyanea Bl	1104
» *v. latifolia* Korth	1104
echinata Walp	1108
galeata Korth	1110
Jackiana Walp	1103
Korthalsiana Miq	1103
latifolia Bl.	1104
Ewyckia medinilliformis Naud.	1103
paniculata Miq	1104
tuberculata Korth	1110
Ewyckia Korth	1105
Fothergilla Aubl.	725, 733
mirabilis Aubl.	741
Fragarius ruber Rumph	341
Fritzschia Cham	287
anisostemon Cham. et Schl.	288
erecta Cham. et Schl.	288
integrifolia Cham. et Schl.	288
punctata Naud.	288
Gallasia Mart.	725
pepericarpa Mart.	833
Glaziophytum Cogn. (sect.)	1048
Glossocentrum Benth. et Hook. (sect.)	831
Glossocentrum Crueg.	725
collinum Crueg	855
Graffenrieda H. Baill.	453
Graffenrieda DC.	439
anomala Triana	445
brachycentra Griseb.	723
caryophyllea Triana	440
chrysandra Triana	443
conostegioides Triana	440
emarginata Triana	442, 1182
excelsa DC.	460
floribunda Triana	444
intermedia Triana	442
Jucunda Mart.	728
latifolia Triana	444
laurina Triana	442
limbata Triana	440
miconioides Naud.	444
Moritziana Triana	443
obliqua Triana	443
obtusa Griseb.	756, 759
ovalifolia Naud	441
patens Triana	441
rotundifolia DC	439
sessilifolia Triana	441
Weddellii Naud	441
Graffenrieda Mart.	725, 727
Gravesia H. Baill.	482, 526
Gravesia Naud	520
angustifolia Cogn.	522
bertolonioides Naud.	520
guttata Triana	521
Humblotii Cogn.	521
pedunculata Triana	523
porphyrovalvis Baker	522, 1184
primuloides Cogn.	523
pusilla Cogn.	523
reticulata Cogn	521
Rutenbergiana H. Baill.	522
Grischowia Karst.	391
hirta Karst.	404
Meridensis Karst.	403
osbeckioides Karst.	404
Grischowia Triana (sect.)	403
Guildingia Hook.	1115, 1129
psidioides Hook.	1129
Guyonia Naud.	336

Pag.

Guyonia ciliata Hook. f. 337
tenella Naud 356
Hamastris Mart. 1067
Haplodesmium Naud. 169
Lindenianum Nand 173
Haplodesmium Triana (sect.). 173
Haplodon Naud. (sect.). 633, 686
Happia Neck. 958
Harrera Macfad. 718
gerascanthoides Macfad. 724
trinervis Macfad. 724
Hartigia Griseb. (sect.). 866
Hartigia Miq. 725, 866
Hartigia Naud. (sect.) 897
barbigera Miq. 869
milleflora Naud. 923
oblongifolia Miq. 868
spectabilis Miq. 869
Heerla Schlecht. 135
axillaris Cogn. 138
cupheoides Benth. 183
elegans Schlecht. 136
macrostachya Triana. 138
procumbens Naud. 136
rosea Triana. 137
subtriplinervia Triana. 136
undulata Triana. 137
Hemiandra candidissima Rich. 76
Henriettea H. Baill. 1038
Henriettea DC. 1033
angustifolia O. Berg. 1038
Brasiliensis Casar. 1034
flavescens H. Baill. 1040
Glazioviana Cogn. 1037
» v. verruculosa Cogn. 1037
grandifolia Macfad. 1036
granulata O. Berg. 1035
Kappleriana Steud. 1034
Maroninensis Sagot. 1035
Martii Naud. 1038
» v. Orinocensis Cogn. 1038
multiflora Naud. 1037
oblongifolia Naud. 1038
Orinocensis Naud. 1038
parviflora Griseb. 1045
Patrisiana DC. 1037
ramiflora DC. 1036
ramiflora Macfad. 1043
Sagotiana Naud. 1033
Saldanhæi Cogn. 1036
Spruceana Cogn. 1036
stellaris O. Berg. 1035
succosa Benth. 1037
succosa DC. 1034
succosa Griseb. 1036
Surinamensis Miq. 1036
trinervia Naud. 1036
Henriettella Naud. 1038
aggregata Triana. 1047
Boliviensis Cogn. 1045
fascicularis Triana. 1042
» v. Sintenisii Cogn. 1043
flavescens Triana. 1039

Pag.

Henriettella glabra Cogn. 1040
Glazioviana Cogn. 1041
Goudotiana Naud. 1046
hispidula Cogn. 1046
lateriflora Triana. 1043
Macfadyenii Triana. 1040
membranifolia Cogn. 1042
ovata Cogn. 1041
parviflora Triana. 1045
Patrisiana Naud. 1037
punctata Triana. 1040
ramiflora Naud. 1036
Seemannii Naud. 1045
sessilifolia Triana. 1039
Tovarensis Cogn. 1044
» v. angustifolia Cogn. 1044
trachyphylla Triana. 1044
triflora Triana. 1044
umbelluliflora Triana. 1041
verrucosa Triana. 1042
Hephæstionia Griseb. (sect.). 246
Hephestionia Naud. 197, 246
chamæcistus Naud. 267
strigosa Naud. 267
Heterocentron Hook. et Arn. 135
alpestre Naud. 138
axillare Naud. 138
dicranantherum Naud. 393
glandulosum Schenck. 138
Humboldtianum Naud. 404
macrostachyum Naud. 139
Mexicanum Hook. et Arn. 137
Mexicanum Naud. 137
Œrstedii O. Berg. 269
roseum Al. Br. 137
subtriplinervium Al. Br. 137
undulatum Naud. 138
Heterocentrum Triana (sect.). 136
Heteroneuron Cogn. (sect.). 1033
Heteroneuron Hook. f. 1031, 1033
nigricans Hook. f. 1033
Heteronoma DC. 139
Heteronoma Endl. 389
campanulare Naud. 141
ciliatum Naud. 140
Cubense Naud. 140
diversifolium Benth. 141
diversifolium DC. 140
diversifolium Griseb. 142
diversifolium Link et Otto. 140
Galeottianum Naud. 140
Goudotianum Naud. 142
latifolia Naud. 142
pachyloma Mart. 390
subtriplinervium DC. 137
volubile Naud. 142
Heterotis Benth. 362
antennina Benth. 368
capitata Benth. 365
cornifolia Benth. 364
lævis Benth. 368
plumosa Benth. 369
prostrata Benth. 369

Pag.

Heterotis segregata Benth. 363
theæfolia Benth. 365
triplinervia Kl. 369
Vogelii Benth. 365
Heterotrichum DC. 953
angustifolium DC. 957
Eggersii Cogn. 956
glandulosum Cogn. 955
» v. angustifolium Cogn. . . . 955
» v. parvifolium Cogn. 955
globuliflorum Cogn. 958, 1192
hispidum Griseb. 723
» *v. lævius* Griseb. 723
lucidum Triana. 956
macrodon Planch. 954
niveum DC. 957
novemnervium DC. 1001
octandrum Macf. 723
octonum Bello. 956
octonum DC. 954
» v. Brasiliensis Cogn. 955
patens DC. 756
Schlimii Triana. 954
strigosum Triana. 957
viscosum Macfad. 995
Hollrungiophyta Cogn. (sect.) 468
Homocentria Naud. 470
vagans Naud. 472
Homocentria Triana (sect.). 472
Homonoma Bello. 146
aridum Bello. 146
Hosangia Neck. 975
Hostmannia Steud. 279
lythrarioides Steud. 281
Huberia H. Baill. 416
Huberia DC. 408
annulata DC. 550
argentea DC. 907
glabrata Cogn. 409
Glazioviana Cogn. 409
laurina DC. 411, 1181
minor Cogn. 409
ovalifolia DC. 408
parvifolia Cogn. 410
Peruviana Cogn. 410
resinosa Presl. 408
semiserrata DC. 411
triplinervis Cogn. 410
Hylocharis Miq. 470
macrophylla Miq. 411
Hypenanthe Bl. 572
venosum Bl. 600
Hypophysa dentata Berg. 977
Hypophysca Benth. (sect.). 960
Hypoxanthus Benth. et Hook. (sect.) 856
Hypoxanthus Rich. 725, 856
Hysteranthia Cogn. (sect.) 383
Ischyranthera Steud. 1026
levigata Steud. 1028
Jacobia DC. (sect.). 71
Jambosa appendiculata Bl. 1135
Jaravea Scop. 33
Jucunda Benth. 749

Pag.

Jucunda Cham. 725, 727
Bredemeyeriana Cham. 798
Lhotzkyana Cham. 728
Martiana Cham. 728
Olfersiana Cham. 728
Rudolphiana Cham. 798
Sellowiana Cham. 728
tomentosa Benth. 750
Jucunda Naud. (sect.). 727, 733
Kendrickia Hook. f. 469
Walkerii Hook. f. 469
Kibessia DC. 1105
acuminata Decaisne. 1108
angustifolia Bl. 1109
azurea DC. 1106
» v. subalata Miq. 1106
cordata Korth. 1107
coriacea Cogn. 1109
cupularis Decaisne. 1108
echinata Cogn. 1108
galeata Cogn. 1110
gracilis Cogn. 1110
hirtella Cogn. 1107
Korthalsiana Cogn. 1111
pubescens Decaisne. 1108
rostrata Cogn. 1110
sessilis Bl. 1106
simplex Korth. 1108
subalata Bl. 1106
subulata Triana. 1106
tetraptera Miq. 1107
Teysmanniana Cogn. 1109
tuberculata Hook. f. 1110
Kibessieæ Naud. 1092
Krugiophytum Cogn. (sect.) 947
Laceraria Naud. (sect.). 762
Lachnopodium Bl. 339
bracteatum Bl. 340
rubro-limbatum Bl. 343
Levigia Karst. et Triana. 391
sericea Karst. et Tr. 393
Lasiandra DC. 197
adenostemon DC. 218
adenostemon Miq. 219
ægopogon Naud. 242
ærmula DC. 276
albiflora Naud. 278
Andina Pœpp. 213
angustifolia Naud. 254
annularis Naud. 221
arborea Naud. 199
argentea DC. 229
aspera Salzm. 221
asperior Cham. 234
asperior Naud. 235
barbigera Naud. 243
Benthamiana Naud. 247
bipenicillata Naud. 243
calcarata Naud. 149
calyptrata Bunbury. 199
Candolleana DC. 222
cardinalis Naud. 237
Claussenii Naud. 206

	Pag.
Lasiandra cærulea Rchb.	231
collina Naud.	211
cordiformis Naud.	230
corymbosa Naud	226
dendroides Naud	235
dimorphandra Miq.	212
Diplostegium Cham	199
dubia Cham.	277
echinata Naud.	210
elegans Naud.	214
exasperata Naud	240
fissinervia DC.	224
Fontanesiana DC.	222
Fontanesiana Naud.	228
» *v. asperior* Naud.	223
» *v. minor* Cham.	224
Fothergilla Cham	212
foveolata Naud.	204
frigidula DC.	216
Gardneri Naud.	219
Gaudichaudiana DC.	232
Gaudichaudiana Naud.	233
gracilis Naud.	244
heteromalla Naud.	221
hieracioides Naud.	245
hirsuta Naud	244
holosericea Naud	218
hospita DC	278
hygrophila DC.	276
imperatoris Wawra.	214
Kunthiana DC.	213
lanceolata Naud.	222
Langsdorffiana DC.	228
laxa Naud	250
ledifolia Naud	166
lepidota Naud	241
Lhotzkyana Presl	230
longistyla Naud	229
lutescens Naud	232
macrantha Linden et Seem.	205
macrantha Rich.	222
macrocarpa Naud	205
macrochiton DC.	208
macrophylla Naud	221
Martialis Cham.	225
Martialis Naud.	226
» *v. frigidula* Cham	216
Martiana Cham. *v. Martiusiana* Cham.	216
martiusiana DC.	216
Matthei Naud	213
Maximiliana DC.	233
Maximiliana Naud.	232
melastomoides Naud.	240
mollis Cham.	227
Moricandiana DC.	213
mucorifera Naud.	212
multiceps Naud	215
multiflora Naud	219
muricata Presl.	223
mutabilis Riedel.	200, 201
nigrescens Naud	214
nudicaulis Naud	245
Lasiandra obscura Naud.	233
ochypetala DC.	213
oleæfolia Mart.	151
osbeckioides Steud.	232
papyrifera Pohl.	241
petiolata Graham.	232
phalacrostemon Naud.	232
pleromoides Naud.	260
pogonanthera Naud.	242
proteæformis DC.	229
pulchella Naud.	244
pulchra Cham.	200
» *var.* β, Cham.	200
Raddiana DC.	202
Regnellii Miq.	225
Riedelii Naud.	225
rigidula Naud	276
salviæfolia Cham.	233
salviæfolia Miq.	224
sarmentosa Naud.	250
Sellowiana Cham.	203
semidecandra Schr. et Mart.	205
sericans Miq.	224
sericea Naud.	230
setulosa Spring	221
spathularis Naud	208
spoliata Naud.	232
stenocarpa DC.	224
strigillosa Naud	244
sulcata Naud	221
terminalis Naud.	213
tetraptera Naud.	247
Thereminiana DC.	205
tibouchinoides Cham	215
tibouchinoides DC.	215
tibuchina Naud	238
trichopoda Naud.	214
trifolia DC.	216
urceolaris Naud.	248
ursina Cham.	228
Urvilleana DC.	231
velutina Naud.	227
versicolor Naud.	202
verticillaris Naud	216
villosa Naud.	228, 356
villosissima Mart.	218
viminea Naud.	231
virgata Naud.	234
Weddellii Naud.	207
Lasiandræ sect. *angustifoliæ* Naud.	246
» » *brachypodæ* Naud.	217
» » *dendroideæ* Naud.	217
» » *involucrales* Naud.	199, 300
» » *macrogastræ* Naud.	217
» » *martiales* Naud.	200
» » *mucoriferæ* Naud.	217
» » *sericophyllæ* Naud.	217
Lasiandrales Naud.	122, 311, 384
Lavoisiera DC.	79
alba DC.	83
angustifolia Cogn.	94
australis Naud.	87
Bergii Cogn.	90

	Pag.
Lavoisiera bicolor Naud	88
Blanchetiana Naud	50
Caparaoensis Schwacke et Cogn.	95
caryophyllea Naud	85
cataphracta DC	93
centiformis Naud.	93
» *v. dendroides* Naud	90
» *v. imbricata* Naud	90, 93
» *v. insignis* Naud	92
» *v. viminalis* Naud	34
cerifera Gardn	84
Chamæpitys Naud	96
compta DC	90
» v. rubrocincta Cogn	90
confertiflora Naud	85
» v. latifolia Cogn	86
» v. longifolia Cogn	86
» v. parvifolia Cogn	86
cordata Cogn	81
crassifolia DC	85
elegans Cogn	94
firmula DC	81, 1174
» v. macrocalyx Cogn	81
Francavillana Cogn	92
Gardneri Naud	86
gentianoides DC	83
glandulifera Naud	86
» v. brevifolia Cogn	87
» v. genuina Cogn	87
» v. longifolia Cogn	87
glandulifolia Naud	86
Glazioviana Cogn	92
glutinosa Cogn	84
grandiflora Naud	82
humilis Naud	96
imbricata Benth	92
imbricata DC	93
» *v. compta* Cham	90
» *var. δ*, Cham	91
» *v. insignis* Cham	92
» *v. insignis* Gardn	92
» v. subserrulata Cogn	93
insignis DC	91
Itambana DC	84
linifolia DC	42
lycopodioides Gardn	95
macrocarpa Naud	81
microlicioides Naud	87
microphylla Naud	51
minor Cogn	94
mucorifera DC	86
nervulosa Naud	88
Paulensis Cogn	89
pectinata Cogn	91
phyllocalycina Cogn	91
Pohliana O. Berg	84
pulchella Cham	87
pulchella Triana	87
pulcherrima DC	80
» v. angustifolia Cogn	81
» v. latifolia Cogn	80
» v. major Cogn	80
punctata DC	82

	Pag.
Lavoisiera *reticulata* Mart	88
Riedeliana Cogn	82
rigida Cogn	83
scaberula Naud	94
scabrella Naud	95
Schwackeana Glaziou	90
Selloana Cogn	89
serrulata Cogn	89
subulata Triana	96
tetragona DC	95
» v. crenata Cham	95
uliginosa Cogn	88
viminalis DC	34
Lavoisieræ carinatæ DC	95
» cataphractæ DC	89
» gentianoideæ DC	80
» mucorosæ DC	85
Lavoisierea DC	10, 405, 529
Leandra Raddi	615
acuminata Cogn	652
acutiflora Cogn	668
» v. grandifolia Cogn	668
» longifolia Cogn	668
adenothrix Cogn	670
agrestis Raddi	692
alpestris Cogn	644
alterninervia Cogn	637
amplexicaulis DC	617
angustifolia DC	1049
anisophylla Cogn	684
aptera Cogn	644
aristigera Cogn	683
aspera Cogn	655
asperifolia Cham	620
atrata Cogn	685
atro-purpurea Cogn	631
atro-viridis Cogn	644
attenuata Cogn	617
aurea Cogn	651
auricoma Spring	651
australis Cogn	630
» v. angustifolia Cogn	630
» v. phæotricha Cogn	630, 1186
Balansæi Cogn	631, 1187
barbinervis Cogn	666
Bergiana Cogn	622
» v. hirsutior Cogn	623
Blanchetiana Cogn	640
Boissieriana Cogn	683
Brackenridgei Cogn	679
breviflora Cogn	681
bullosa Raddi	1000
calvescens Cogn	672
cancellata Cogn	629
capillaris Raddi	1012
Carassana Cogn	639
» v. Estrellensis Cogn	639
cardiophylla Cogn	628
Catharinensis Cogn	1188
chætocalyx Cogn	671
chætodon Cogn	678
ciliata Cham	815
ciliolata Cogn	663, 1188

	Pag.
Leandra cinerea Cogn.	640
cinnamomea Cogn.	686
circumscissa Cogn.	662
confusa Cogn.	638
Corcovadensis Raddi.	1049
cordifolia Cogn.	627
cordigera Cogn.	670
coriacea Cogn.	652
cornoides Cogn.	682
» v. hirtella Cogn.	1189
» v. latifolia Cogn.	1189
Costaricensis Cogn.	658
» v. angustifolia Cogn.	1187
» v. hirsutior Cogn.	1187
crenata Cogn.	649
cuneata Cogn.	667
cuspidata Cogn.	675
dasytricha Cogn.	635
debilis Cogn.	674
» v. brevifolia Cogn.	675
» v. grandifolia Cogn.	675
deflexa Cogn.	672
» v. furfuracea Triana.	672
» v. velutina Triana.	672
dendroides Cogn.	686
» v. parvifolia Cogn.	686
dentata Cogn.	662
dichotoma Cogn.	692
» v. villosissima Cogn.	692
diffusa Cogn.	654
dispar Cogn.	637
divaricata Cogn.	689
dolichantha Cogn.	630
dolichodons Cogn.	677
dubia DC.	621
echinata Cogn.	626
Eggersiana Cogn.	641
Eichleri Cogn.	650
erinacea Cogn.	627
» v. angustifolia ogn.	627
» v. parviflora Cogn.	627
eriocalyx Cogn.	642
erostrata Cogn.	650, 1187
» v. minor Cogn.	650
Estrellensis Raddi.	639
fallax Cogn.	642
fastigiata Cogn.	663
Fendleri Cogn.	653
fimbriata Raddi.	987
flavescens Cogn.	631
floribunda Cogn.	648
Fluminensis Cogn.	672
» v. latifolia Cogn.	672
foveolata Cogn.	628
fragilis Cogn.	621
Francavillana Cogn.	690
Freyreissii Cogn.	685
fulva Cogn.	658
Gardneriana Cogn.	625
» v. setulosa Cogn.	626
glabrata Cogn.	673
glandulifera Cogn.	695
Glazioviana Cogn.	620
Leandra gracilis Cogn.	668
grandifolia Cogn.	690
Grayana Cogn.	665
Herincquiana Cogn.	645
heterobasis Cogn.	688
» v. angustifolia Cogn.	688
hirsutissima Raddi.	630
hirta Raddi.	623
» v. angustifolia Cogn.	624
» v. decumbens Cogn.	624
» v. parvifolia Cogn.	624
hirtella Cogn.	684
hispida Schr. et Mart.	617
horrida Cogn.	1188
inæqualifolia Cogn.	695
intermedia Cogn.	688
involucrata DC.	618
involucrata Raddi.	620
ionopogon Cogn.	645
Itatiaiæ Cogn.	674
lacunosa Cogn.	649
» v. Paulensis Cogn.	650
lævigata Cogn.	678
lancifolia Cogn.	653
» v. latifolia Cogn.	654
lasiostachya Cogn.	674
laxa Cogn.	642
Lehmannii Cogn.	657
limbata Cogn.	679
Lindeniana Cogn.	648
linearifolia Cogn.	656
longibarbis Cogn.	632
longicoma Cogn.	693
longisetosa Cogn.	680
longistyla Cogn.	617
lutea Cogn.	660
» v. glabriuscula Cogn.	661
macropora Cogn.	673
melanodesma Cogn.	659
» v. sagittata Cogn.	659, 1187
melastomoides Raddi.	619
» v. longifolia Cogn.	620
» v. major Cogn.	620
» v. Paulina Cogn.	620
membranifolia Cogn.	682
Mexicana Cogn.	687
miconiastrum Cogn.	654
» v. parvifolia Cogn.	654
micropetala Cogn.	694
microphylla Cogn.	655
mollis Cogn.	643
Mosenii Cogn.	636
Mouræi Cogn.	663
multiplinervis Cogn.	680
multisetosa Cogn.	632
nervosa Cogn.	657
neurotricha Cogn.	667
Nianga Cogn.	626
» v. ovata Cogn.	627
» v. parvifolia Cogn.	627
niangæformis Cogn.	624
Niederleinii Cogn.	1188
» v. brevifolia Cogn.	1188

	Pag.
Leandra nutans Cogn.	676
oblongifolia Cogn.	649
oligochæta Cogn.	629
Organensis Cogn.	659
» v. furfuracea Cogn.	1187
Organensis Cogn.	622, 1186
Ossæoides Cogn.	676
ovata Cogn.	647
pallida Cogn.	671
» v. brevifolia Cogn.	671
papillata Cogn.	632
Paraguayensis Cogn.	696
parvifolia Cogn.	656
Paulina DC.	618
pectinata Cogn.	616
penduliflora Cogn.	677
pennipilis Cogn.	652
Pickeringii Cogn.	681
pilosissima Cogn.	646
polychæta Cogn.	1186
polystachya Cogn.	646
» v. petiolata Cogn.	647
pubescens Cogn.	685
» v. tomentosa Cogn.	685
pulchra Cogn.	669
pulverulenta Cogn.	695
pulverulenta Cogn.	665
punicea Raddi.	992
purpurascens Cogn.	633
» v. Claussenii Cogn.	634
» v. ovata Cogn.	634
pustulata Cogn.	636
quinquedentata Cogn.	664
» v. depauperata Cogn.	664
» v. nervulosa Cogn.	664
quinquenodis Cogn.	665
racemifera DC.	836
Raddii Mart.	619
refracta Cogn.	684, 1189
Regnellii Cogn.	637
» v. latifolia Cogn.	637
retropila Cogn.	690
reversa Cogn.	691
rhamnifolia Cogn.	688
» v. grandifolia Cogn.	689
» v. macrodon Cogn.	689
rhodopogon Cogn.	633
ribesiæflora Cogn.	640
Riedeliana Cogn.	669
rigida Cogn.	647
rubella Raddi.	1051
rubida Cogn.	679
rufescens Cogn.	694
» v. angustifolia Cogn.	694
» v. asperiuscula Cogn.	694
» v. glandulosa Cogn.	694
Saldanhæi Cogn.	666
salicifolia Raddi.	1050
salicina Cogn.	656
scabra DC.	620
Schenckii Cogn.	636
Schwackei Cogn.	681
secunda Cogn.	691
Leandra secundiflora Cogn.	689, 1189
sericea DC.	619
sessiliflora Cogn.	669
sessilifolia Cogn.	674
simplicicaulis Cogn.	651
solenifera Cogn.	687
sphærocarpa Cogn.	676
staminea Raddi.	728
stellulata Cogn.	660
strigilliflora Cogn.	643
» v. australis Cogn.	1187
» v. oblongifolia Cogn.	644
strigillosa Raddi.	998
sublanata Cogn.	638
subseriata Cogn.	658
subtrinervis Cogn.	677
sulfurea Cogn.	661
» v. robusta Cogn.	662
sylvatica Cogn.	646
sylvestris DC.	623
» v. major Cogn.	623
sylvestris Mart.	623
ternata Cogn.	651
tetragona Cogn.	635
tetraptera Cogn.	634
tetraquetra Cogn.	634
Therezopolitana Cogn.	1186
tomentosa Cogn.	661
» v. major Cogn.	661
Trauninensis Cogn.	666
» v. major Cogn.	666
tristis Cogn.	1187
Ulæi Cogn.	1186
umbellata DC.	618
Urbaniana Cogn.	655
urophylla Cogn.	682
variabilis Raddi.	639
» v. longipetiolata Cogn.	639
velutina Cogn.	664
verticillata Cogn.	693
vesiculosa Cogn.	665
villosa DC.	621
viscosa Cogn.	647
Warmingiana Cogn.	629
xanthocoma Cogn.	641, 1187
» v. grandifolia Cogn.	1187
xantholasia Cogn.	625
xanthopogon Cogn.	641
xanthostachya Cogn.	621
Leandræ secundifloræ Cogn. (sect.)	686
Leandraria DC. (sect.)	616
Leandroides DC (sect.)	725
Leiophyllum Naud. (sect.)	670
Leiosphæra DC. (sect.)	866
Leiostegia Benth.	279
vernicosa Benth.	287
Leonicenia Scop.	725
Lepidanthemum Kl.	362
triplinervium Kl.	369
Leptocladium Naud. (sect.)	984
Lithobium Bongard.	11
cordatum Bongard.	11
Loreya Crueg.	1038

SUITE AU *Prodromus VII.*

	Pag.
Loreya DC.	1031
acutifolia O. Berg.	1032
arborescens DC.	1031
fasciculiflora Naud.	1039
flavescens Naud.	1040
grandiflora O. Berg.	1032
mespiloides Miq.	1033
minor Cogn.	1032
nigricans Triana.	1033
ovata O. Berg.	1032
Spruceana Benth.	1032
Trinitensis Crueg.	1039
umbelluliflora O. Berg.	1041
Loreyées Van Tieg.	1195
Lyndenia Cogn. (sect.).	1172
Lyndenia Zoll. et Moritz.	1130, 1172
dioica Naud.	1172
laurina Zoll.	1172
Macairea DC.	174
adenostemon DC.	176
» v. Martiana Cogn.	177
» v. ursina Schr. et Mart.	176
albiflora Cogn.	177
bracteolaris Triana.	290
calvescens Naud.	177
foveolata Cogn.	178
ledifolia Cogn.	177
Mosenii Cogn.	175
multinervia Benth.	179
pachyphylla Benth.	178
pachyphylla Triana.	177
parvifolia Benth.	178
Radula DC.	175
rigida Benth.	178
rufescens DC.	179
sericea Cogn.	176
Spruceana O. Berg.	180
stylosa Triana.	180
sulcata Triana.	180
thyrsiflora DC.	179
Macrocentrum Hook. f.	534
cristatum Triana.	535
» v. microphylla Cogn.	535
» v. parviflora Cogn.	535
droseroides Triana.	535
fasciculatum Triana.	534
Macrodesmiæ Naud. (sect.).	362
Macrodon Naud. (sect.).	246
Macrolenes Naud.	548
annulata Naud.	550
Macroplacis Bl.	1105, 1111
cordata Bl.	1111
Macroplacis Cogn. (sect.).	1111
Maieta Aubl.	975
angustifolia H. Baill.	957
annulata Vent.	550
argentea Vent.	907
dentata Cogn.	977
dependens H. Baill.	996
dispar Miq.	976
Guyanensis Aubl.	975
heterophylla DC.	977
hirta H. Baill.	987

	Pag.
Maieta *hypophysca* DC.	976
macrophylla Pœpp.	1076
pilosa H. Baill.	1016
Pœppigii Mart.	976
rubra H. Baill.	1005
scalpta Vent.	1056
setosa Cogn.	977
testiculata Cogn.	978
tococoidea Cogn.	979
» v. Watsonii Cogn.	979
vesiculosa Cogn.	978
Maieta H. Baill.	953, 974, 979, 984
Majeta Mart.	975
Marcetia DC.	289
acerosa DC.	296
andicola Naud.	292
bracteolaris Cogn.	289
cæspitosa St-Hil.	288
canescens Naud.	290
carinata Naud.	297
cinerea Triana.	295
cordigera DC.	291
» v. andicola Cogn.	292
decussata DC.	290
decussata Maund.	291
denudata Naud.	296
disticha Cogn.	293
ericoides Cogn.	297
excoriata Cham.	291
excoriata DC.	291
excoriata Miq.	286
fastigiata Cogn.	295
» v. imbricata Cogn.	295
Gardneri Cogn.	293
glandulosa DC.	292
Glazioviana Cogn.	293
gracillima Cogn.	296
heterophylla Cogn.	297
hirsuta Cogn.	294
juniperina DC.	294
latifolia Naud.	290
pubescens DC.	292
Schenckii Cogn.	291
Sertularia DC.	287
tamariscina DC.	294
taxifolia DC.	292
» *v. cinerea* DC.	295
» v. decumbens Cogn.	292
» v. glabrescens Cogn.	293
» v. glandulosa Cogn.	292
» v. pubescens Cogn.	292
taxifolia Triana.	291
tenuifolia DC.	295
tetrasticha Cogn.	297
Marumia Bl.	548
affinis Korth.	549
annulata Triana.	550
Bancana Schæff.	552
bipulvinata Triana.	553
echinulata Naud.	550
hirsuta Cogn.	553
Horsfieldii Miq.	550
Jackii Korth.	552

	Pag.
Marumia Korthalsiana Miq	553
leprosa Korth	549
muscosa Bl	551
nemorosa Bl	549
oligantha Naud	552
pachygyna Korth	552
reticulata Bl	551
rhodocarpa Cogn	550
» v. subglabrata C.-B. Clarke.	551
stellulata Bl	552
stellulata Korth	552
verrucosa Cogn	549
vulcanica Korth	552
Warburgii Cogn... 554, 1173,	1185
Zeylanica Bl	550
Zeylanica Triana	551
Mavrocarpus Naud. (sect.)	246
Mayeta Juss	975
Mecranium Hook. f	980
amygdalinum Triana	981
» v. genuina Cogn	981
» v. integrifolia Cogn	982
» v. latifolia Cogn	982
» v. longifolia Cogn	981
» v. parvifolia Cogn	982
» v. subintegerrima Cogn	982
birimosum Triana	984
coccineum Wright	983
hæmanthum Triana	983
integrifolium Triana	981
multiflorum Triana	982
obtusifolium Cogn	983
purpurascens Triana	982
racemosum Wright	981
virgatum Triana 983,	1192
Medinilla H. Baill 571,	605
Medinilla Gaudich	572
alpestris Bl	595
alternifolia Bl	591
amabilis Dyer	593
amœna Seem	590
amplexicaulis Bl	579
anomala Cogn	1185
astronioides Triana	594
Beccariana Cogn	600
Beddomei C. B. Clarke	582
Borneensis Bl	599
bracteata Bl	601
bracteata Hort	593
Celebica Bl	590
Chapelieri Cogn	587
corallina Cogn	589
crassifolia Bl	578
crassifolia Moritz	583
crassifolia Naud	574
crassifolia Triana	586
crassinervia Bl	574
crispata Bl	575
Cumingii Naud	592
Curtisii Hook. f	595
cuspidata Bl	587
decurrens Cogn	591
divaricata Baker	589
Medinilla elongata Cogn	1185
Erpetina Triana	589
erythrophylla Lindl	583
eximia Bl	597
farinosa Hortul	600
fasciculata Baker	588
fasciculata Cogn 575,	1185
floribunda Cogn	599
fuchsioides Gardn	580
Griffithii C. B. Clarke	586
halogeton Le M. More	581
Hasseltii Bl	586
» v. Griffithii C. B. Cl	586
» *v. latifolia* Korth	587
heterophylla A. Gray	598
Himalayana Hook. f	597
Horsfieldii Miq	578
» v. ovata Miq	578
Humblotii Cogn	588
humilis Teysm. et Binn	587
hyalantha Naud	584
hypericifolia Bl	577
inæqualis Miq	585
intermedia Bl	597
Javanensis Bl	595
Javanensis Korth	599
Javanica Triana	595
Korthalsii Bl	583
Kuhlii Bl	594
Lagunæ Vidal	600
lanceolata Baker	585
laurifolia Bl	578
leptophylla Baker	580
linearifolia Baker	581
longifolia Cogn	597
longipedunculata Cogn	577
lophoclada Baker	579
loranthoides Naud	578
Luzonensis Hook. f	602
macrocarpa Bl	576
macrocarpa C. B. Clarke	574
macrophylla Bl	600
maculata Gardn	581
» v. cuneata Thw	581
» *v. Thwaitesii* C. B. Clarke.	581
magnifica Lindl	593
Maidenii F. v. Muell	580
Maingayi C. B. Clarke	586
Malabarica Bedd	585
Mannii Hook. f	582
Merguiensis C. B. Clarke	603
montana Cogn	592
Mottleyi Hook. f	590
Muelleri Cogn	1195
muricata Bl	579
myrtiformis Triana	583
Naudinii Triana	574
nervosa Cogn	594
oblongifolia Cogn	589
occidentalis Naud 580,	1185
pallida Cogn	577
papillosa Baker	588
Papuana Scheff	579

Pag.

Medinilla parviflora Seem..... 603
parvifolia Baker..... 584
pauciflora Hook. f..... 596
polyantha Korth..... 574
pterocaula Bl..... 575
quadrifolia Bl..... 574
quintuplinervis Cogn..... 574, 1185
radicans Bl..... 573
radicans Bedd..... 582
rhodochlæna A. Gray..... 602
robusta Cogn..... 576
rosea Gaudich..... 573
rubicunda Bl..... 583
rubiginosa Cogn..... 598
salicifolia Bl..... 585
sarcorhiza Cogn..... 587
septuplinervia Cogn..... 576
setigera Miq..... 601
Sieboldiana Planch..... 596
speciosa Bl..... 592
» *varietas* Hook..... 592
subcordata Cogn..... 589
succulenta Bl..... 582
succulenta Korth..... 583
superba Teysm. et Binn..... 593
Ternatensis Miq..... 591
ternifolia Triana..... 602
tetragona Cogn..... 581
Teysmanni Miq..... 593
trinervia Cogn..... 596
triplinervia Cogn..... 1185
venosa Bl..... 600
verrucosa Bl..... 594
viscoides Triana..... 582
Walkerii Gardn..... 469
Waterhousei Seem..... 590
Medinilleæ Benth. et Hook..... 544
Medinilliopsis Cogn..... 603
Beccariana Cogn..... 603
sessiliflora Cogn..... 603
Meisneria Benth. et Hook. (sect.)... 111
Meisneria DC..... 111
arenaria DC..... 112
cordata Triana..... 114
cordifolia Benth..... 113
glabra Klotzsch..... 116
microlicioides Naud..... 113
paludosa DC..... 112
subtilis Triana..... 115
tenera Triana..... 115, 116
Melaleuca bicolor Poir..... 1155
ovalifolia Poir..... 1144
Melastoma H. Baill..... 339
Melastoma Burm..... 343
acinodendrum Linn..... 814, 1012
aculeata Presl..... 717
acuminata Desr..... 765
acuminata Vahl..... 721
acuminatum Sieb..... 798
acuta Mill..... 1179
acutiflorum Schr. et Mart..... 621
acutipetala Rich..... 1056
adpressum Presl..... 765

Pag.

Melastoma adpressum Wall..... 349
adscendens Sw..... 419
affine D. Don..... 349
Afzelianum D. Don..... 332
aggregatum Schr. et Mart..... 1051
agreste Schr. et Mart..... 779
agrestis Aubl..... 692
ahoplanthum Naud..... 349
alata Aubl..... 821
albicans Raddi..... 845
albicans Sw..... 785
albiflorum G. Don..... 362
alpestris Jack..... 595
alpina Sw..... 714
ambigua Bonpl..... 792
amplexicaulis Pav..... 775
amygdalina Desr..... 981
amygdaloides Schr. et Mart..... 1051
angustifolia Sw..... 720
Anhanga Vell..... 987
anisotrichon Schlecht..... 758
annulatum Poir..... 550
annulatum Wall..... 569
annuum Schrank..... 302
antennata Schrank..... 408
aplostachya Bonpl..... 768
apterum Schr. et Mart..... 644
aquatica Aubl..... 146
arborea Vell..... 800
arborescens Aubl..... 1031
arborescens Sieb..... 706
arboreum Schlecht..... 707
argentea Desr..... 229
argentea Sw..... 790
argyrata Presl..... 721
argyrophyllum Schr. et Mart..... 790
aristatum Mart..... 987
aromatica Vahl..... 238
articulata Desr..... 378
articulatum Naud..... 349
arvensis Vell..... 358
aspera Linn..... 315
aspera Pav..... 258
aspera Presl..... 798
asperiuscula Rich..... 694
asperum Bl..... 353
asperum Mill..... 704
aspergillaris Bonpl..... 884
astrolasion Spreng..... 823
Aubletiana Steud..... 805
auriculatum Mart..... 815
azurea Bl..... 1106
Balbisiana Ser..... 735
Bananale Schrank..... 992
Banksii Cum..... 349
barbatum Wall..... 566
Barbeyanum Cogn..... 347
Baumianum Naud..... 351
Beccarianum Cogn..... 356
Berteroana Ser..... 957
Berteroana Spreng..... 714
bibracteatum Bl..... 605
bicolor Mill..... 724

Pag.

Melastoma *bifaria* Rich..... 687
biglomerata Bonpl..... 779
biseptenum Mart. et Schr..... 691
biserratum Schr. et Mart.. 863, 1000
bivalvis Aubl..... 129
blepharodes Mart..... 992
Boryanum Korth..... 344
brachyata Vell..... 230
brachyatum Vahl..... 798
brachyodon Naud..... 354
bracteata Jack..... 558
bracteatum Mart. et Schr..... 732
bracteolata Bonpl..... 905
Brasiliense Spreng..... 847
brunneum Mart..... 840
brunneum Vahl..... 1034
bubalina Pav..... 734
bullosum Schr. et Mart..... 999
bullosum Spreng..... 1000
Cacatin Aubl..... 1030
cælata Bonpl..... 906
cærulea Pav..... 899
calvescens Schr. et Mart..... 799
calycinum Benth..... 348
calycopteris Rich..... 945
calyptrata Desr..... 702
calyptratum Schr. et Mart..... 801
calyptratum Sieb..... 765
candidum D. Don..... 347, 1179
capillaris Pav..... 1053
capillaris Sw..... 1024
capitata Vahl..... 365
capitellata Bonpl..... 998
Carassanum Schr. et Mart..... 639
cardinalis Spreng..... 237
carneum Zipp..... 578
caudata Bonpl..... 738
caudatum Schr. et Mart..... 797
Celebicum Bl..... 353
Ceramense Naud..... 348
ceramicarpum Schr. et Mart..... 820
cereacea Pickering..... 358
cernua Roxb..... 472
cernuum Wall..... 566
chætodon Schr. et Mart..... 678
Christophorianum Hamilt..... 721
chrysophylla Desr..... 463
chrysophylla Rich..... 857
Chilensis Hamilt..... 317
ciliata Desr..... 266
» *var.* β, Desr..... 267
ciliata Pav..... 1020
ciliata L. C. Rich..... 868
cinchonæfolium Mart..... 746
cinerea Vahl..... 724
cinnamomifolia Jacq..... 764
cinnamomifolium Mart..... 854
Clarkeanum Cogn..... 346
clavata Pers..... 229
coccinea L.-C. Rich..... 714, 820
coccinea Vahl..... 716
coccinea Vell..... 992
cœlestis Pav..... 919

Pag.

Melastoma *cærulea* Hort..... 231
columneæfolium Schrank..... 1005
compressa Vahl..... 741
conferta Vell..... 407
conglomerata Rich..... 1001
conglomeratum Schr. et Mart... 626, 1186
constrictum Bl..... 609
cordata Vell..... 310
cordato-ovalis Bonpl..... 799
cordatum Schr. et Mart..... 102
cordifolia Hort..... 1179
cordifolia Roxb..... 358
coriacea Juss..... 755
coriacea Sw..... 913
cornifolia Desr..... 764
cornioides Schl. et Cham..... 682
coronata Bonpl..... 745
corymbosa Rich..... 714
corymbosa Sims..... 528
crassifolium Bl..... 578
crassifolium Reinw..... 578
crenata Pav..... 649
crenata Vahl..... 987
crinita Roxb..... 323
crinita Vahl..... 716
crinitum Naud..... 346
crispatum Linn..... 575
crocea Desr..... 898
croceum Spreng..... 869
crotonifolia Desr..... 720
cryptodon Schr. et Mart..... 987
cucullata Pav..... 453
cupreum Sm..... 823
curva Roxb..... 1179
cuspidata Willd..... 798
cyanocarpum Bl..... 569
cyanoides Smith..... 341
cymbifolia Rich..... 913
cymosum Schrad..... 528
cymosum Wendl..... 957
decemfidum Roxb..... 345
» *v. Boryanum* Bl..... 345
decumbens Beauv..... 368
decussata Vahl..... 868
densifrons Schr. et Mart..... 855
dentata Pav..... 989
denticulata Bonpl..... 883
denticulatum Labill..... 356
depauperata DC..... 693
dependens Pav..... 996
detergibile Schr. et Mart..... 786
diaphanum Bl..... 578
dichotoma Desr..... 106
dichotoma Pav..... 692
diffusa Balb..... 1059
diffusa Desr..... 130
diffusa Pav..... 266
diffusa Reinw..... 570
dimorphum Schr. et Mart..... 924
discolor Bert..... 714
discolor Billb..... 686
discolor Linn..... 721

	Pag.
Melastoma ***divaricatum*** Willd	567
diversifolia Bonpl	1065
Dodandiana Hamilt	716
dodecandra Desr	740
dodecandra Lour	344
dodecandra Roxb	1179
dubium Schr. et Mart	622
ebracteata Dietr	765
echinata Reinw	1106
ecostata Ait	937
Egense Mart	1068
elæagnoides Sieb	721
elæagnoides Sw	722
elata Sw	903
elegans Aubl	988
ellipticum Naud	353
elongata Vahl	765
elongatum D. Don	374
enana Vell	533
Epibaterium Mart	991
epidendra Reinw	595
erecta Jack	354
erostratum Mart. et Schr	650
erythrophyllum Wall	583
exigua Jack	464
eximia Jack	598
eximium Bl	592
eximium Sieboldt	596
expansum Vahl	798
extinctoria Bonpl	706
fallax Bl	562
fallax Jack	570
fallax Wall	559, 561
farinulentum Sw	359
fasciculare Naud	355
fascicularis Sw	1042
fascicularis Willd	1056
fastigiata Mart	789
favosa Desr	894
ferruginea Desr	929
ferruginea Reinw	551
ferruginea Roxb	358
ferrugineum Schr. et Mart	787
Findlaysoni Wall	358
flava Vell	358
flavescens Aubl	1039
floribunda Bonpl	887
floribunda Sieber	445
Fontanesianum Spreng	222
Fothergilla Desr	741
» ***v. lanceolata*** Bonpl	742
» ***v. ovalis*** Bonpl	742
fothergilloides Schr. et Mart	101
foveolatum Schr. et Mart	628
fragile DC	1000
fragilis Linn. f	814
fragilis Rich	307
Francavillanum Cogn	358
fulva L.-C. Rich	857
furcata Roxb	358
furfuraceum Vahl	736
Gaudichaudianum Naud	345
geniculata Roxb	358

	Pag.
Melastoma ***glaberrimum*** Schlecht	916
glabra Forst	1100
glabra Guill	1101
glabra Vell	1040
glabrata Sw	940
glabrescens Schr. et Mart	728
glandulosa Sw	723
glauca Griff	559
glauca Jack	566
glaucocarpum Schlecht	917
globuliferum Naud	780
globuliflora L.-C. Rich	914
globuliflorum Schlecht et Cham	780
glomerata Vahl	1056
glutinosa Linn	14
gracilis Jack	559
grandiflora Aubl	101
grandiflora Hort. Chels	937
grandiflora Vell	223
grandiflorum Schr	105
granulosa Bonpl	910
granulosa Desr	222
grossa Linn	274
grossularioides Linn	1027
Guayaquilensis Bonpl	799
Guianensis Poir	976
Hœnkeanum Mart	105
herpeticum Schr. et Mart	785
heterobasis Mart	688
heterocarpum Schr. et Mart	694
heteromalla D. Don	220
heteroneurum Schr. et Mart	1009
heterophylla Desr	977
heterostegium Naud	349
hirsuta Sw	1058
hirsuta Vell	620
hirta Desr	957
hirta Linn	987, 1019
hirta Mill	710
hirta Sieb	1019
hirtella Sw	1057
hispida Sw	723
hispidum Mart	688
holosericea Linn	732
holosericea Pav	708
holosericea Stend	789
holosericea Sw	228
holosericea Vahl	785
holosericea Vell	621
Hombronianum Naud	354
homostegium Naud	348
Houtteanum C.-B. Clarke	346
Houtteanum Naud	351
humile Hamilt	317
hymenonervia Raddi	862
hypericifolium Bl	577
hypophyscon Schr. et Mart	976
Ibaguense Schlecht	805
Ibaguensis Bonpl	815
icosandrum Sw	359
imbricatum Wall	355, 1179
impetiginosum Mart	777
impetiolaris Sw	775

	Pag.
Melastoma *impuber* Roxb	464
inæqualifolium Schr. et Mart	695
involucrata Desr	423
involucrata D. Don	360
involucrata L.-C. Rich	1002
involucratum Schr. et Mart	619
Jackianum Korth	348
Januarensis Schr. et Mart	1052
Japurense Schr. et Mart	993
Javanense Bl	595
lacera Bonpl	866
lævigata Aubl	805
lævigata Linn	798
lævigatum Mart. et Schr	972
lævigatum Schlecht	1090
Lambertianum Ser	649
lanata Hort. Chels	1179
lanata Lamb	826
lanceolata Desr	820
laniflora D. Don	76
lanuginosum Bl	351
lappacea Desr	957
lappacea L.-C. Rich	817
lasiopetalum Mart. et Schr	735
lateriflora Vahl	1043
latifolia Desr	1020
laurifolium Benth	586
laurifolium Bl	578
laurinum Ser	1181
laxa Desr	250
laxa Rich	309
laxiflora Schlecht	991
ledifolia Desr	166
Leonensis Lodd	528
lepidotum Schr. et Mart	788
leprosum Bl	562
leucandrum Schrank	746
leucocarpum Mart. et Schr	842
Lhotzkyi Manso	36
ligustrinum Schr. et Mart	855
ligustrinum Smith	920
Lima Desr	1061
lineatum Schlecht	816
littoreum Wall	480
longibarbe Schr. et Mart	632
longiflorum Naud	352
longifolia Aubl	849
longifolium Naud	355
Loxensis Bonpl	911
lutea Ruiz et Pav	976
lutescens Bonpl	876
lutescens Vahl	764
macrocarpum D. Don	348
macrocarpum Hook	348
macrocarpum Naud	345
macrophylla Desr	775
macrophylla Pavon	734
macrophylla Vell	735
Madagascariense D. Don	378
Maieta Desr	976
Malabathrica Desr	354
Malabathrica Sims	345
Malabathricum Blanco	346
Melastoma *Maiabathricum* Bot. Reg.	348
Malabathricum Linn	349
» *v. adpressum* C.-B. Clarke	349
» v. latifolium Engl	1179
Mandioccana Raddi	799
marginata Desr	1052
Marianum Naud	357
Martinicensis Presl	714
Martiusianum Schrank	850
Matuba Spreng	836
Maximilianum Mart	815
megalophyllum Mart	750
melanophyllum Spreng	1026
mellinum Schr. et Mart	844
Mexicana Bonpl	763
Mexicana D. Don	258
micranthum Bert	1062
micranthum Sw	1066
microphylla Sw	1059
microphyllum Naud	354
milleflorum Schr. et Mart	925
minutiflora Bonpl	855
minutiflorum Schr. et Mart	924
Molkenbœrii Miq	350
molle Wall	346
Moluccanum Bl	341
montana Spreng	805
montana Sw	701
mucronata Desr	732
multiflora Desr	982
muscosum Bl	551
mutabilis L.-C. Rich	813
mutabilis Vell	200
Mutisii Bonpl	456
myricoides Desr	914
Napalense Lodd	352
nemorosa Jack	549
nervosum Smith	818
nicotianæfolia Desr	798
nigricans Vahl	835
nitens Schr. et Mart	855
nitidula Pav	786
nitidum Korth	345
nitidum Zoll	355
nivea Desr	957
Nobotan Bl	348
nodosa Desr	716
nodosum Zipp	576
normale D. Don	352
Novæ-Hollandiæ Naud	349
obovata Pav	918
obovatum Bl. *v. oblongum* Bl	355
obscura Bonpl	889
obvolutum Jack	348
» v angustifolia Cogn	349
octandra Linn	320
octandra Herb. Linn	344
octona Bonpl	955
oliganthum Naud	354
osbeckioides Hook	320
oxypetalum Schr. et Mart	664
oxypetalum Spreng	1056
oxyphyllum Benth	481

	Pag.
Melastoma paleaceum Naud	347
pallens Spreng	724
pallida Jack	557
paniculata Mill	1189
paniculatum Mart. et Schr	852
papillosa Desr	892
paradoxum Mart	870
parviflora Aubl	805
patens Spreng	735
patens Sw	957
paucidens Schr. et Mart	730
pauciflora Desr	987
Paulense Schrank	1068
Paulinum Schr. et Mart	618
paupercula Rich	693
pelagicum Naud	352
pellucens Rich	307
pendulifolia Bonpl	798
pendulifolia Rich	1190
pendulum Salzm	855
penicillatum Naud	346
pentandra Vell	359
petiolare Schlecht	991
petiolare Wall	561
petiolaris Mill	1179
petiolata Rich	1007
pexirica Vell	1005
Phyllopus Schr. et Mart	1038
physiphora Vahl	965
picta Vahl	761
pictum Rudolph	359
pileatum Schr. et Mart	867
pilosa Pav	1016
pilosa Sw	1023
pilosum Spreng	1022
piluliferum Vahl	798
plantaginifolia Mill	800
pleurocarpum E. Mey	814
Plukenetii Schr. et Mart	787
plumosa Desr	1019
plumosum D. Don	369
polyanthum Benth	567
polyanthum Bl	351
polyanthum Korth	351
polygama Bonpl	921
porphyreum Zipp	345
Portoricense Spreng	798
prasina Sw	805
procera Sw	700
procerum Mart. et Schr	972
procumbens Vell	359
prostrata Schum. et Thonn	369
pudibundum Bl	604
pulchella Roxb	1178
pulcherrimum Korth	345
pulchra Vell	805
pulverulenta Jack	610
pulverulenta Rich	696
pulverulentum Bl	610
pulverulentum Sw	359
pumila Vell	77
punctata Desr	793
punctatum Korth	353
Melastoma *punctulatum* Sw	1179
purpurascens Aubl	306
purpurascens Domb	989
purpurascens Schr. et Mart	633
purpurascens Sw	982
purpurea Pav	994
purpurea Willd	306
pusillum Bl	353
pustulatum Schr. et Mart	999
pyramidale Mart. et Schr	861
pyramidalis Desr	798
quadrangulare Sw	933
quadrangularis Sieb	1189
quadrifolium Bl	574
quinquenervia Mill	1061
quinquenervis Vell	1034
quinquenervium Burm	349
quinquenervium Salzm	805
quinquenode Schr. et Mart	665
racemiferum Schr. et Mart	836
racemosa Aubl	869
radicans Bl	573
radulum Hoffmans	359
ramiflora Sw	1036
ramiflorum Macfad	1040
ramiflorum Spreng	1043
rariflora Bonpl	1017
reclinata Bonpl	920
reflexa Reinw	610
Reinwardtianum Bl	560
repandulum Schr. et Mart	855
repens Desr	344
reptans Schr. et Mart	274
reticulata Vell	728
reversum Ser	691
revoluta Dietr	910
rhaphistigma Schrank	987
rhexioides Vell	283
rhodocarpum Wall	550
rhodopogon Schr. et Mart	633
rigidum Sw	929
rosea Poir	344
rosmarinifolia Pavon	922
rostrata Bertol	938
rostrata Hamilt	324
rostratum Bl	565
rotundifolia Jack	519
Royenii Bl	354
rubens Sw	921
rubicunda Jack	583
rubicunda Wall	610
rubiginosa Bonpl	823
rubiginosa Wall	561, 562, 1004
rubra Aubl	305
rubricaule Schrank	343
rubro-limbatum Link et Otto	777
rufescens Aubl	691
rufidula Rich	471
rugosa Roxb	987
rustica Forst	922
salicifolia Bonpl	656
salicinum Ser	345
sanguineum D. Don	

	Pag.
Melastoma ***sanguineum v. molle*** C.-B. Clarke	346
saxatilis Vell	106
scabrosa Linn	1060
scabrosum Bertero	945
scandens Aubl	418
scandens Sw	419
scorpioides Schlecht. et Cham	782
Sechellarum Naud	349
secundum Mart. et Schr	689
secundum Pav	692
semicrenata Rich	765
sepiarium Mart	805
septemnervium Lour	358
sericea Vell	359
serrulata Rich	735
serrulata Schlecht	990
serrulatum Pav	918
serrulatum Spreng	814
sessile Spreng	285
sessiliflora Spreng	989
sessiliflora Vahl	1004
sessiliflorum Mart	868
sessilifolium Linn	751, 1039
setigerum Bl	351
setigerum Korth	601
setinodis Bonpl	898
smilacifolia Wall	1094
soliniflorum Triana	687
soleniferum Schrank	687
sparsiflora Rich	1043
speciosum Reinw	592
spicata Aubl	996
spicata Pav	818
splendens Sieb	714
splendens Sw	800
spondylanthum Mart	819
squamulosum Smith	907
staminea Desr	728
stellata Vahl	945
stellulata Jack	552
stenobotryon Spreng	933
stenobotrys Bonpl	933
stenopetalum Mart. et Schr	691
stenostachyum Schr. et Mart	789
stipulare Bl	565
strangulata Raddi	735
striata Willd	798
striatum Vahl	765
strigillosa Sw	995
strigosa Linn. f	160
strigosa Rich	684
strigosa Spreng	266
suaveolens Raddi	865
subrepanda Vell	864
subtriplinervium Link et Otto	136
succosa Aubl	1034
succulentum Bl	582
succulentum Korth	583
superba Bonpl	701
Swartziana Rich	740
sylvaticum Bl	357
sylvaticum Schlecht	798
Melastoma ***sylvestre*** Schr. et Mart	623
Taitense DC	357
Tamonea Sw	740
Taniboo Rausch	1179
Taquari Vell	861
tetandra Sw	922
Teysmannii Miq	344
theæfolia G. Don	365
theæforme Schr. et Mart	815
theæzans Bonpl	923
thyrsoidea Vahl	914
Tibouchina Desr	238
Tidorense Bl	354
tiliæfolium Schr. et Mart	986
Tococo Desr	965
tomentosa Rich	750
Tondanense Bl	354
trachycaulon Miq	350
trichotoma Desr	835
trichotoma Willd	184
triflora Vahl	1044
triflorum Naud	352
trinervia Sw	810
trinervia Vell	853
trinervium Salzm	805
trineura Vell	808
tristis Pav	995
tristis Rich	780
trivalvis Aubl	129, 1174
truncata Schr. et Mart	748
tunicata Bonpl	762
uliginosa Bonpl	300
umbellata Mill	957
umbellatum Schr. et Mart	618
umbilicata Bertol	938
umbonatum Schr. et Mart	998
umbrosa Sw	1019
umbrosum Spreng	1020
urceolatum Schr. et Mart	995
vaccinioides Bonpl	922
vacillans Bl	560
» ***v. pallens*** Bl	559
vagans Roxb	472
varingiæfolium Bl	608
velutina Willd	785
velutinum Seem	352
venosum Bl	600
verrucosum Bl	594
verticillata Mill	1004
verticillata Rich	694
verticillata Vahl	1012
vesiculosa Moç. et Sessé	978
villosa Aubl	148
villosum Sims	356
viminalis Jack	565
violacea Rich	820
virescens Vahl	792
virgata Sw	983
virusanum D. Don	360
viscosa Bonpl	310
Vitiense Naud	357
volubile Schrank	991
volubilis Bonpl	142

Pag.

Melastoma *Wallichii* DC. 352
Xalapensis Bonpl. 708
xantholasia Schr. et Mart. 625
Zollingeri Naud. 355
Melastoma Raddi. 725
Melastomastrum Naud. 362
erectum Naud. 365
Memecylaceæ Lindl. 1112
MEMECYLEÆ Cham. 1112
Memecyleæ DC. 1112
Memecyleæ Griseb. 1112
Memecyleæ Naud. 1112
Memecylon Linn. 1130
acuminatissimum Bl. 1144
acuminatum Smith. 1152
» v. flavescens C.-B. Clarke. 1153
acuminatum Wall. 1172
Afzelii R. Br. 1161
amabile Beddone. 1171
» v. Malacensis C.-B. Clarke. 1171
ambiguum Bl. 1143
Amherstianum C.-B. Clarke. . . . 1161
amplexicaule Roxb. 1139
» *v. cordata* Wight. 1164
» *v. Malabarica* C.-B. Clarke. 1148
angulatum Reichenb. 1144
angustifolium Wight. 1157
» *v. Helferi* C.-B. Clarke. . . 1166
appendiculatum Bl. 1135
» v. nuda Miq. 1136
Arnottianum Wight. 1133
» v. grandifolia Cogn. 1133
australe F. v. Muell. 1169
Bakerianum Cogn. 1154
Barterii Hook. f. 1132
Beccarianum Cogn. 1143
Bernierii Cogn. 1156
buxifolium Bl. 1167
cæruleum Hook. f. 1131
cæruleum Jack. 1163
» *v.* β, Hook. f. 1132
» *v. Griffithianum* Kurz. . . . 1145
» v. pulchrum C.-B. Clarke. 1163
calderense A. Gray. 1136
Calleryanum Naud. 1169
caloneuron Miq. 1137
campanulatum C.-B. Clarke. . . . 1162
Campongum C.-B. Clarke. 1145
Capense Eckl. et Zeyh. 1172
capitellatum Bl. 1160
capitellatum Linn. 1142
capitellatum Smith. 1167
capitellatum Spanoghe. 1169
capitellatum Willd. 1162
cardiophyllum Cogn. 1171
celastrinum Kurz. 1153
cerasiforme Kurz. 1161
Clarkeanum Cogn. 1141
clausiflorum Naud. 1168
confertiflorum Cogn. 1151
confine Bl. 1160
confusum Bl. 1167
cordatum Desr. 1146

Pag.

Memecylon cordatum v. brevipes DC 1147
» v. pedunculosum DC. 1147
» v. subrotundum Bl. 1147
cordatum Wall. 1140, 1163
costatum Miq. 1136
» v. ellipsoideum Bl. 1136
» v. flagellatum Bl. 1136
crassinerve Bl. 1145
Cumingianum Presl. 1168
» v. Calleryanum Cogn. 1169
Cumingii Naud. 1139
cuneatum Thwaites. 1162
Deccanense C.-B. Clarke. 1167
depressum Benth. 1140
depressum Triana. 1145
dioicum Cogn. 1172
discolor Cogn. 1149
diversifolium Presl. 1149
dolichophyllum Naud. 1148
Donianum Planch. 1161
dumosum Naud. 1167
durum Cogn. 1152
edule Roxb. 1155
» v. capitellata C.-B. Clarke. 1155
» *v. cuneata* C.-B. Clarke. . . 1162
» *v. læta* C.-B. Clarke. 1142
» v. leucantha C.-B. Clarke. 1156
» *v. molesta* C.-B. Clarke. . . 1169
» v. ovata C.-B. Clarke. 1156
» v. ramiflora Triana. 1155
» v. Rottleriana C.-B. Clarke. 1156
» v. rubro-cœrulea C.-B. Clarke. 1156
» *v. scutellata* C.-B. Clarke. 1158
» *v. Twaitesii* C.-B. Clarke. . 1156
» *var.* β, Thwaites. 1153
» *var.* γ, Thwaites. 1156
elaeagni Bl. 1154
elegans Kurz. 1138
» v. dichotoma C.-B. Clarke. 1138
elegantulum Thwaites. 1146
ellipticum Thwaites. 1166
Englerianum Cogn. 1194
eurhynchum Miq. 1161
excelsum Bl. 1141
fasciculare Naud. 1133
ferreum Bl. 1156
floribundum Bl. 1162
floribundum Wall. 1172
fuscescens Thwaites. 1140
garcinicides Bl. 1152
» *v. elongatum* Bl. 1159
Gardneri Thwaites. 1134
Gardneri Thwaites. 1155
globiferum Wall. 1160
glomeratum Bl. 1170
gracile Beddome. 1136
grande Bl. 1142
grande Heyne. 1153
grande Retz. 1153
» v. Horsfieldii C.-B. Clarke. 1153
» v. Khasiana C.-B. Clarke. . 1153
» v. Merguica C.-B. Clarke. 1153

	Pag.
Memecylon grande v. pubescens C.-B. Clarke	1153
grande Smith	1163
grandifolium Naud	1148
Griffithianum Kurz	1153
Griffithianum Naud	1145
Harveyi Seem	1154
Helferi Cogn	1166
hepaticum Bl	1151
» v. grandifolia Cogn	1151
heteropleuron Bl	1140
Heudelotii Naud	1133
Heyneanum Benth	1142
Heyneanum Wight	1167
» *v. angustifolia* C.-B. Clarke	1149
» *v. latifolia* C.-B. Clarke	1142
Hookeri Thwaites	1137
Horsfieldii Miq	1153
intermedium Bl	1158
intermedium C.-B. Cl	1139
jambosioides Wight	1142
lævigatum Bl	1159
» v. sylvaticum C.-B. Clarke	1150
Lampongum Miq	1145
lanceolatum Blanco	1172
lanceolatum Cogn	1157
laurifolium Naud	1162
laurinum Bl	1150
laxiflorum DC	1167
laxiflorum Wall	1153
leucanthum Thwaites	1156
ligustrifolium Champ	1159
ligustrinum Naud	1167
lilacinum Zoll. et Mor	1160
longicuspe Baker	1170
longifolium Cogn	1150
Loureirii Triana	1158
lucidum Presl	1156
Lurerii Naud	1158
luteolum Miq	1137
lutescens Naud	1166
lutescens Presl	1163
macrocarpum Thwaites	1147
macrophyllum Thwaites	1140
Maingayi C.-B. Clarke	1139
Malabaricum Cogn	1148
Manillanum Naud	1163
Mannii Hook. f	1132
marginatum Bl	1138
melastomoides Naud	1135
membranifolium Hook. f	1135
micranthum Bl	1150
microstomum C.-B. Clarke	1147
minutiflorum Miq	1169
molestum Cogn	1169
myricoides Naud	1157
myrsinoides Bl	1160
myrtifolium Wall	1158
myrtiforme Naud	1168
myrtilli Bl	1159
nigrescens Engl	1194
nigrescens Hook. et Arn	1165
nigrescens Miq	1160
Memecylon nitidulum Cogn	1132
nudum Bl	1136
oblongifolium Cogn	1168
obovatum Neraud	1167
obtusum Wall	1158
oleæfolium Baker	1155
oleaefolium Bl	1150
oligoneuron Bl	1132
orbiculare Thwaites	1163
ovatum Smith	1156
ovoideum Thwaites	1147
pachyderma Wall	1159
paniculatum Jack	1136
paniculatum Miq	1144
parviflorum Blanco	1172
parvifolium Thwaites	1165
» v. Thomsoni Triana	1165
pauciflorum Bl	1169
pauciflorum Wall	1172
pergamentaceum Cogn	1151
Pervilleanum Naud	1154
phyllanthifolium Thwaites	1165
Pierrei Hance	1170
plebejum Kurz	1146
» v. Silhetense C.-B. Clarke	1146
polyanthemos Hook. f	1160
» v. grandifolia Cogn	1161
prasinum Naud	1155
Preslianum Triana	1139
procerum Thwaites	1141
prunifolium Naud	1144
pseudo-nigrescens Bl	1160
pulchrum Cogn	1141
pulchrum Kurz	1163
punctatum Presl	1158
pusilliflorum Cogn	1164
pyrifolium Naud	1155
pyrifolium Presl	1168
pyriforme Wall	1172
ramiflorum Lam	1155
revolutum Thwaites	1147
rhamnoideum Naud	1167
rhinophyllum Thwaites	1166
roboreum Naud	1149
rostratum Thwaites	1160
rotundatum Cogn	1164
Royenii Blume	1153
rubro-cæruleum Thwaites	1156
scutellatum Naud	1157
scutellatum Hook. et Arn	1159
sessile Wall	1140, 1155
Spathandra Blume	1131
sphærocarpum DC	1167
» v. laxiflora Cogn	1167
strumosum Naud	1154
subcordatum Cogn	1164
subquadrangnlare DC	1137
subtrinervium Miq	1143
» v. grandifolia Kurz	1143
sylvaticum Thwaites	1150
terminale Dalz	1163
tetrapterum Cogn	1194
Thomsonii Thwaites	1165

Pag.

Memecylon Thouarsianum Naud.... 1148
Thwaitesii Cogn..... 1134
tinctorium Bl..... 1162
tinctorium Kœn..... 1155
tinctorium Sieber..... 1167
» *var.* β, Wight..... 1156
trinerve DC..... 1134
trinerve Hassk..... 1133
ulopterum DC..... 1171
» v. oblongifolia Cogn..... 1171
umbellatum Benth..... 1169
umbellatum Bl..... 1159
umbellatum Burm..... 1155
umbellatum Heyne..... 1156
umbellatum Presl..... 1139
umbellatum Thwaites..... 1156
urceolatum Cogn..... 1156
varians C.-B. Clarke..... 1165
varians Thwaites..... 1164
» v. *rotundatum* Thwaites... 1164
» v. *rotundifolium* Triana... 1164
violaceum Cogn..... 1152
virescens Hook. f..... 1142
Vitiense A. Gray..... 1158
Vogelii Naud..... 1138
Vosmœrianum Scheffer..... 1159
Wightianum Triana..... 1167
Wightii Thwaites..... 1145
Meriania H. Baill..... 417, 445
Meriania Sw..... 421
adenostemon Schrank..... 218
æmula Schr. et Mart..... 276
arborea Triana..... 438
barbinervis Naud..... 426
bifrons Naud..... 423
Boliviensis Cogn..... 428
bullifera Griseb..... 423
calophylla Triana..... 438
calyptrata Triana..... 431
Candollei Cogn..... 425
ciliaris Vent..... 257
Claussenii Triana..... 435
coccinea Sw..... 423
cordata Triana..... 425
cordifolia Cogn..... 425
dentata Cogn..... 434
dependens Naud..... 448
excelsa Cogn..... 435
fuscescens H. Baill..... 421
glabra Triana..... 434
» parvifolia Cogn..... 434
Glazioviana Cogn..... 434
grandidens Triana..... 427
involucrata Naud..... 422
Karstenii Naud..... 426
Kranzlinii Cogn..... 436
leucantha Sw..... 423
» v. nana Triana..... 424
Lindenii Cogn..... 427
longifolia Cogn..... 426
longipes Triana..... 433
macrantha Linden..... 426
macrophylla Triana..... 430

Pag.

Meriania *majalis* Benth..... 424
nana Naud..... 424
nobilis Triana..... 436
oblongifolia Cogn..... 429
obtusifolia DC..... 423
paniculata Triana..... 433
» v. parvifolia Cogn..... 433
parviflora D. Don..... 73
pergamentacea Cogn..... 432
prunifolia D. Don..... 438
purpurea Sw..... 423
quintuplinervis Naud..... 428
radula Triana..... 431
rigida Triana..... 429
robusta Cogn..... 432
rosea Tuss..... 423
sclerophylla Triana..... 437
Sipolisii Glaziou et Cogn..... 1182
speciosa Naud..... 424, 427
speciosa Triana..... 424
splendens Triana..... 436
Spruceana Cogn..... 426
subumbellata Cogn..... 430
tetraquetra Triana..... 431
Trianæ Cogn..... 424
truncata Schr. et Mart..... 748
tuberculata Triana..... 437
umbellata Karst..... 428
urceolata Triana..... 435
violacea Schrank..... 104
Meriania Vent..... 197
Merianiæ Pachymeriæ Triana (sect.). 429
Merianiæ umbellatæ Cogn. (sect.).. 428
MERIANIEÆ Triana..... 9, 405
Miconia H. Baill..... 614, 615, 696, 697, 713, 718, 939, 948, 951
Miconia Ruiz et Pav..... 725
abortiva Naud..... 914
acalyphoides Naud..... 893
acinodendrum Triana..... 814
acuminata Naud..... 731
acuminifera Triana..... 744
acuminifolia Triana..... 744
adenophora Naud..... 745
ægrotans Naud..... 873
æruginosa Naud..... 774, 1190
affinis DC..... 796
affinis Macfad..... 798
agrestis H. Baill..... 693
agyna Naud..... 899
alata DC..... 821
» v. Amazonica Schr..... 821
albicans Triana..... 785
albo-rufescens Naud..... 843
alternans Naud..... 802
altissima Cogn..... 837
alypifolia Naud..... 878
Amazonica Triana..... 735
ambigua DC..... 792
amblyandra Naud..... 874
amœna Triana..... 831
ampla Triana..... 729
amplexans Cogn..... 749

	Pag.
Miconia amplexicaulis Naud.	776
» v. parvifolia Cogn.	776
amygdalina Naud.	832
anceps Naud.	782
ancistrophora Triana.	761
Andina Naud.	935
Andreana Cogn.	880
androsæmifolia Griseb.	870
angustata D. Don.	937
angustiflora Naud.	724
angustifolia Cogn.	840
angustifolia Griseb.	720
anisophylla Triana.	879
anisotricha Triana.	758, 1190
annulata Triana.	877
aplostachya DC.	768
aponeura Triana.	746
appendiculata Triana.	936
arborea Pav.	800
arbutifolia Naud.	873
argentea DC.	790
argyræa Cogn.	838
argyrophylla Benth.	789
argyrophylla DC.	789
» v. attenuata Cogn.	790
Aschenborniana Naud.	683
asclepiadea Triana.	879
aspergillaris Naud.	883
» v. gracilis Naud.	884
asperrima Triana.	890
astrolasia DC.	823
astrotricha Triana.	778
atrata Wawra.	760
atrosanguinea Cogn.	760, 1190
attenuata DC.	805, 806
Augusti Cogn.	835
aulocalyx Mart.	771
aurea Naud.	745
aureoides Cogn.	762
auriculata DC.	815
» *v. theæformis* DC.	815
axilliflora Naud.	731
Barbeyana Cogn.	872
barbigera DC.	869
barbinervis Triana.	778
Benthamiana Triana.	753
Berbiceana Naud.	814
Berghesiana Naud.	758
Bergii Beurl.	708
Bergii Wawra.	760
Beurlingii Triana.	796
bicolor Triana.	724
bifrons Naud.	788
biglomerata DC.	779
biperulifera Cogn.	911
» v. rigida Cogn.	1192
Blanchetiana Naud.	858
Boissieriana Cogn.	734
Boliviensis Cogn.	901
Bourgæana Cogn.	772
brachyanthera Triana.	900
brachybotrya Triana.	818
brachycalyx Triana.	755
Miconia *brachypoda* DC.	869
brachystyla Naud.	916
bracteata Triana.	780
bracteolaris Naud.	793
bracteolata DC.	905
Brasiliensis Triana.	847
brevipes Benth.	824
» v. longifolia Cogn.	824
Brittonii Cogn.	900
brunnea DC.	840
bubalina Naud.	733
budlejoides Triana.	839
bullata Triana.	935
Burchellii Triana.	828
buxifolia Naud.	917
cælata DC.	906
cærulea Naud.	899
calophylla Crueg.	868
calophylla Triana.	918
calvescens DC.	799
calyptrata Mart.	801
campestris Triana.	779
Candolleana Naud.	764
Candolleana Triana.	854
» v. angustifolia Cogn.	854
capitellata Cogn.	892
Carassana Cogn.	825
cardiophylla Cogn.	891
Carioana Cogn.	773
carnea Cogn.	912
caryophyllæa Triana.	748
castaneæflora Naud.	834
cataractæ Triana.	884
caudata DC.	738
caudata Naud.	739
caudigera DC.	797
ceanothina DC.	798
cecidophora Naud.	796
centrodesma Naud.	850
centrophora Naud.	883
» v. subintegerrima Cogn.	883
ceramicarpa Cogn.	819
» v. Candolleana Cogn.	820
» v. violacea Cogn.	820
cernua Naud.	931
chænopleuroides Naud.	861
chætodon Naud.	773
Chamissois Naud.	800
chartacea Triana.	838
» v. angustifolia Cogn.	839
« v. brevifolia Cogn.	839
» v. longifolia Cogn.	838
» v. Miqueliana Cogn.	838
chionophylla Naud.	935
chionophylla Triana.	935
chlorocarpa Cogn.	847
chlorophylla Wright.	756
chrysandra Griseb.	443
chrysoneura Triana.	817
» v. angustifolia Cogn.	817
chrysopetala Naud.	919
ciliaris Triana.	737
ciliata Benth.	869

	Pag.
Miconia ciliata DC	867
» v. attenuata Cogn	868
» v. congestiflora Cogn	868
» v. plurilocularis Cogn	868
» v. serrata Cogn	868
cinchonæfolia DC	745
cinerascens Miq	845, 1190
cinerea Cogn	786
cinnamomea Beurl	686
cinnamomifolia Naud	854
cinnamomifolia Triana	764
circumsecta Macfad	869
clathrantha Triana	918
Claussenii Naud	833
clidemioides Steud	814
cœlestis Naud	919
collina DC	805, 806
comosa Cogn	867
compressa Naud	767
conferta Cogn	908
confusa Cogn	759
congestiflora DC	868
conostegioides Naud	763
corallina Spring	835
cordata Triana	828
coriacea DC	913
cornifolia Naud	764
coronata DC	745
corymbiformis Cogn	929
Costaricensis Cogn	887
» v. Pittierii Cogn	888
crassifolia Triana	881
» v. parvifolia Cogn	882
» v. rotundifolia Cogn	882
crassinervia Cogn	858
crassipes Triana	781
cremophylla Naud	919
crinita Naud	895
crispula Spruce	806
cristulata Naud	805
crocea Naud	897
Cruegeri Triana	868
Cruegeriana Naud	858
cruenta Triana	879
Cubensis Sauv	932
» v. latifolia Cogn	932
» v. minor Cogn	933
» v. nervulosa Cogn	933
cuneata Triana	826
cuspidata Naud	809
cyanocarpa Naud	899
cyathanthera Triana	906
decipiens Cogn	822
decussata D. Don	868
delicatula A. Rich	756
densiflora Cogn	744
densiflora Naud	864
denticulata Naud	883
depauperata Gardn	852
depauperata Triana	853
desmantha Benth	772
desmantha Hemsl	773
desmantha Triana	773, 774

	Pag.
Miconia *detergibilis* DC	786
detergibilis Naud	785
dichroa Cogn	1192
difficilis Triana	884
dimorpha Naud	924
dipsacea Naud	775
discolor DC	783
» v. subconcolor Cogn	783
discolor Macfad	793
dispar Benth	791
divaricata Gardn	840
divergens Triana	899
dodecandra Cogn	740, 1190
» gracilipes Cogn	741
» longifolia Cogn	741
dolichopoda Naud	901
dolichorrhyncha Naud	859
dolichorrhyncha Triana	859
Domingensis Cogn	931
Donœana Naud	738
Doriana Cogn	851
dura Triana	937
ecostata Sweet	937
Egensis Cogn	849
Eichlerii Cogn	844
» v. australis Cogn	1190
elæagnoides Cogn	858
elæodendron Naud	864
elæoides Naud	915
elata Bello	775
elata DC	903
elegans Cogn	802
» v. latialata Cogn	803
» v. pauciflora Cogn	803
elliptica Macfad	804
elongata Cogn	874
emarginata Ruiz et Pav	442
epiphytica Cogn	931
eriantha Cogn	845
eriocalyx Cogn	823
erioclada Triana	814
eriodonta DC	793
» v. cardiophora Naud	793
» v. oblongifolia DC	793
eriodonta Triana	791
eriophora Miq	816
eriopoda Benth	814
erythrantha Naud	759
erythropila Steud	820
eugenioides Triana	811
eurychænioides Griseb	903
excelsa St-Hil	908
fallax DC	788
fasciculata Gardn	832
» v. robusta Cogn	832
fasciculata Miq	838
favosa Naud	893
Fendleriana Cogn	822
ferruginata DC	787
» v. latifolia DC	787
ferruginea DC	929
flammea Casar	839
» v. major Cogn	839

	Pag.
Miconia flavescens Cogn.	930
Fleischeriana Steud.	805
floribunda DC.	887
florida Naud.	742
Fockeana Miq.	819
foliosa Triana.	747
formosa Cogn.	842
Fothergilla Naud. 740,	741
» *v. gracilipes* Naud.	741
foveolata Cogn.	928
fragilis Naud.	807
Francavillana Cogn.	733
fulva DC.	857
» v. angustifolia Cogn.	857
» v. Aubletiana Naud.	858
» v. Pœppigii Cogn.	857
» v. tinctoria Mart.	857
furfuracea Griseb.	736
galactantha Naud.	918
Gardneriana Naud.	864
gigantea Cogn.	937
gilva Cogn.	836
glaberrima Naud.	916
glabrata Cogn.	875
glandulifera Cogn.	737
glandulosa Naud.	723
glaucescens Triana.	830
glaucocarpa Naud.	917
Glazioviana Cogn.	794
globulifera Naud.	780
globuliflora Cham.	914
glomerata Triana.	776
Glossocentra Naud.	855
gonioclada Triana.	913
goniostigma Triana.	888
gossypina Triana.	886
Goudotii Naud.	783
gracilis Triana.	810
grandiflora Cogn.	878
grandifolia Steud.	937
granulosa Naud.	910
gratissima Benth.	732
Grayana Cogn.	896
Grisebachii Triana.	929
» v. reticulata Cogn.	930
Guatemalensis Cogn. 758,	1190
Guayaquilensis D. Don.	799
Guianensis Cogn.	741
« v. ovalis Cogn.	742
» v. vulgaris Cogn.	742
hæmatostemon Naud.	882
» *v. glabrata* Triana.	885
haplobotrya Naud.	767
haplostachya Naud.	768
hartigioides Naud.	924
Havanensis DC.	798
heliotropoides Triana.	791
hemenostigma Naud.	909
herpetica DC.	784
» v. acutifolia Cogn.	785
heterochroa Miq.	786
heteromera Naud.	812
hexaptera Naud.	767
Miconia hirtella Cogn.	927
» v. ovata Cogn.	927
hispida Cogn.	860
hispidissima Naud.	896
holosericea Bello.	735
holosericea DC.	785
holosericea Triana. 732,	1190
» v. bracteata Cogn.	732
» v. mucronata Cogn.	732
» v. subquintuplinervia Cogn.	733
holosericea Wawra.	742
Hookeriana Triana.	894
humilis Cogn.	764
hyemalis St-Hil. et Naud.	903
hygrophila Naud.	905
hymenanthera Triana.	931
hymenonervia Cogn.	862
hypargyrea Miq.	789
hyperprasina Naud.	810
hypoleuca Cogn.	858
Ibaguensis Triana. 815,	1190
» v. glabrata Cogn.	816
igniaria Bonpl.	882
impetiginosa DC.	777
impetiolaris D. Don.	775
» v. pandurifolia Naud.	776
» v. Spruceana Cogn.	776
inæqualifolia Triana.	811
inæquidens Naud.	863
inaperta Naud.	872
inconspicua Miq.	908
» lanceolata Cogn.	909
iodopila Steud.	820
integrifolia Cogn.	936
intricata Triana.	740
ioneura Griseb.	902
Jucunda Triana.	727
» v. Martiana Cogn.	728
» v. Olfersiana Cogn. 728,	1190
» v. parvifolia Cogn.	728
» v. Selloana Cogn.	728
Kapplerii Naud.	795
Klotzschii Triana.	831
Kranzlinii Cogn.	744
Krugii Cogn.	932
lacera Naud.	866
læta Cogn.	853
» v. fastigiata Cogn.	854
lævigata Bello.	932
lævigata DC.	798
lævigata Griseb.	792
Lambertiana DC.	849
lamprarrhena Triana.	879
lamprophylla Triana.	771
lanata Triana.	826
lanceolata DC.	828
Langsdorffii Cogn.	730
lanuginosa Ruiz et Pav.	937
lappacea Triana.	816
» v. angustifolia Cogn.	817
latecrenata Naud.	861
latifolia Naud.	921
lauriformis Naud. 763,	1190

	Pag.
Miconia laurina Naud	899
Lechleri Triana	891
ledifolia Naud	906
Lehmannii Cogn	915
lepidota DC	788
» v. grandifolia Cogn	788
lepidota Steud	795
Leschenaultiana Hb. Mus. Paris.	820
leucocarpa DC	842
leucocephala Naud	735
Lhotzkyana Triana	729
Liebmannii Cogn	821
ligustrina Triana	920
ligustroides Naud	855
» v. cordifolia Cogn	855
lilacina Triana	914
Lindenii Naud	774
lineata Naud	816
livida Triana	876
lonchophylla Naud	804
longicaudata Cogn	738
longicuspis Cogn	851
longifolia DC	848, 1190
longifolia Naud	857
longipedunculata Cogn	768
longispicata Triana	768
» v. minor Cogn	768
longistyla Seem	790
longistyla Steud	790
loreyoides Triana	878
Loxensis DC	911
Loxensis Griseb	909
lucida Naud	874
lurida Cogn	847
lntescens DC	876
macrantha Triana	886
macrophylla Macfad	775
macrophylla Steud	805
macrophylla Triana	734
» v. Hostmanni Cogn	735
» v. latifolia Cogn	734
» v. leucocephala Cogn	735
» v. serrulata Cogn	735
macrostachya DC	768
macrostoma Naud	934
macrothyrsa Benth	787
macrotis Cogn	749
Magdalenæ Triana	829
magnifica Triana	937
majalis Cogn	886
Mandonii Cogn	911
marginata Triana	770
Martinicensis Cogn	913
Martiusiana DC	850
Matthæi Nand	812
» v. undulata Cogn	813
Maximiliana DC	815
Maximiliana Triana	805
Maximowicziana Cogn	833
» v. major Cogn	833
media Naud	915
melanodendron Naud	855
Melinonis Naud	730
Miconia mellina DC	843
membranacea Triana	830
Mendonçæi Cogn	772
Meridensis Triana	753
metallica Triana	747
Mexicana Naud	763
» v. conostegioides Cogn	763
microbotrya Naud	921
microcarpa DC	797
microcarpa Macfad	798
microcarpa Naud	797
micropetala Cogn	882
milleflora Naud	923
minutiflora DC	855
» v. latifolia Cogn	856
miocarpa Naud	927
Miqueliana Naud	814
molesta Cogn	854
mollicula Triana	828
mollis Triana	822
molybdea Naud	826
» v. titanea Cogn	827
montana Crueg	786
Mouræi Cogn	830
mucronata Naud	732
multiflora Cogn	825
multinervia Cogn	761
» v. minor Cogn	761
multinervulosa Cogn	926
multiplinervia Cogn	892
multispicata Naud	770
muricata Triana	756
mutabilis Triana	813
myriantha Benth	855
myricoides Triana	914
myriocarpa Naud	916
myrtiformis Naud	918
myrtillifolia Naud	877
myura Naud	739
Naudiniana Miq	788
nemoralis Naud	803
neriifolia Triana	907
nervifolia Triana	907
nervosa Triana	818
nervosa Triana	820
neurocarpa Triana	812
neurotricha Cogn	885
nicotianæfolia DC	798
nitens Benth	972
nitida Naud	934
nitidissima Cogn	748
nitidula Pav	786
nodosa Cogn	911
notabilis Triana	765
novemnervia Naud	760
oblongifolia Cogn	841
obovalis Naud	803, 1190
obovata Triana	884
obscura Naud	889
obtusa Triana	756
obtusa Triana	759
ochracea Triana	907
octopetala Cogn	754

	Pag.
Miconia octoscenidium Cogn.	871
Olfersiana Naud.	728
oligotricha Naud.	916
orchæotoma Naud.	904
Organensis Gardn.	781
osseiformis Naud.	1011
otodesma Naud.	907
ovalifolia Cogn.	842
ovata Cogn.	782
pachyphylla Cogn.	871
paleacea Cogn.	757
pallens Triana.	724
paludosa Naud.	924
palustris Macfad.	805
pandurata Triana.	807
paniculata Naud.	852
papillosa Naud.	892
paradoxa Triana.	870
parviflora Cogn.	743
parviflora Macfad.	798
parviflora Naud.	864
parvifolia Cogn.	905
Pastœnsis Triana.	904
paucidens DC.	730
pauciflora Triana.	848
pauciglandulosa Naud.	801
paulensis Naud.	846
paupercula Cogn.	754
pauperula Triana.	754
Pavoniana Naud.	903
pedicellata Cogn.	875
penduliflora Cogn.	897
pendulifolia DC.	798
pennipilis Cogn.	785
Pentlandii Naud.	771
pepericarpa DC.	833
» v. grandifolia Cogn.	834
pergamentacea Cogn.	873
pernettifolia Triana.	919
persicæfolia St-Hil.	832
persicariæfolia Cogn.	768
Peruviana Cogn.	909
Petroniana Cogn. et Sald.	834
Petropolitana Cogn.	852
phæophylla Triana.	825
phæotricha Naud.	895
Pichinchensis Benth.	881
pileata DC.	867
» v. latifolia Cogn.	867
» v. longisetosa Cogn.	867
pinetorum Naud.	916
pinetorum Sauv.	913
piperifolia Triana.	807
Pittierii Cogn.	1191
planinervia Naud.	791
platyhedra Naud.	735
plebeia Naud.	824
plethorica Naud.	904
pleurocarpa Naud.	814
Plukenetii Naud.	751
plumifera Triana.	891
Pœppigii Triana.	808
Pohliana Cogn.	829
Miconia polyandra Gardn.	794
polygama Cogn.	901
polyneura Triana.	909
præcox Sauv.	756
prasina DC.	805, 1190
» v. angustifolia Cogn.	806
» v. attenuata Cogn.	806
» v. collina Triana.	806
» v. crispula Cogn.	806
prasina Triana.	803
procera Naud.	790
proteoides St-Hil. et Naud.	845
pseudo-aplostachya Cogn.	767
pseudo-centrophora Cogn.	893
pseudo-Eichlerii Cogn.	844
pseudo-nervosa Cogn.	819
pseudo-Petroniana Cogn.	846
psychrophila Naud.	880
pterocaulon Triana.	794
pterophora Miq.	821
pteropoda Benth.	803
pteropoda Naud.	802
puberula Cogn.	856
pubipetala Miq.	743
pulchra Cogn.	795
pulverulenta DC.	908
pulverulenta Hook.	894
pulverulenta Ruiz et Pav.	902
punctata Bello.	742
punctata D. Don.	793
» v. brevifolia Cogn.	794
» v. latifolia Cogn.	793
purpurascens DC.	306
pusilliflora Beurl.	796
pusilliflora Naud.	853
pusilliflora Triana.	864
» v. intermedia Cogn.	865
» v. major Cogn.	865
pustulata Naud.	894
pyramidalis DC.	798
pyrifolia Naud.	808
quadrangularis Naud.	933
quadrangularis Triana.	932
quadrifolia Naud.	910
quintuplinervia Cogn.	887
Quitensis Benth.	893
Rabenii Cogn.	832
racemifera Triana.	836
» v. diffusa Cogn.	837
racemosa Bello.	798
racemosa DC.	869
» v. barbigera Cogn.	869
» v. brachypoda Cogn.	869
» *v. ciliata* Griseb.	868
» *v. pileata* Naud.	867
» *v. pluriloocularis* Naud.	868
racemosa Naud.	868
Radula Cogn.	889
radulæfolia Naud.	818
radulæfolia Triana.	817
Rangeliana Wright.	722
reclinata Naud.	920
reducens Triana.	746

	Pag.
Miconia Regelii Cogn.	865
Regnellii Cogn.	861
Renggeri Steud.	788
repando-crenata Steud.	805
resima Naud.	926
resimoides Cogn.	926
reticulata Triana.	895
revoluta Benth.	805
revoluta Miq.	833
» v. nitida Cogn.	1190
rhamnoidea Naud.	920
rhytidophylla Naud.	780
Riedelii Naud.	731
rigens Naud.	904
rigida Triana.	929
rigidiuscula Cogn.	862
» v. parvifolia Cogn.	862
» v. purpurascens Cogn.	862
rimalis Naud.	865
» v. brevifolia Cogn.	865
riparia Triana.	766
Rivaeriæ Naud.	836
robusta Cogn.	813
robusta Cogn.	775
robustissima Cogn.	774
rostrata Cogn.	752
rostrata Triana.	938
rotundifolia Naud.	935
rubens Naud.	921
« v. latifolia Cogn.	921
rubiginosa DC.	823
» v. cinerea Cogn.	824
» v. glabrior Cogn.	824
» v. platyura Naud.	824
rubricans Triana.	870
rufa Triana.	930
rufescens DC.	777
» v. grandifolia Cogn.	777
rufescens Macfad.	786
rufipila Triana.	743
rugifolia Triana.	894
rugosa Triana.	751
Ruizii Naud.	890
Rusbyana Cogn.	921
Sagotiana Cogn.	791
Saldanhæi Cogn.	841
» v. grandiflora Cogn.	841
» v. subsessilifolia Cogn.	841
salicifolia Naud.	922
Sancti-Philippi Naud.	739
sanguinea Triana.	896
sarmentosa Cogn.	811
scabra Cogn.	890
scandens Ruiz et Pav.	419
Schlechtendalii Cogn.	804
Schlimii Triana.	757
Schomburgkii Benth.	788
Schwackei Cogn.	823
sclerophylla Triana.	846
scorpioides Naud.	782
scrobiculata Cogn.	817
secundiflora Cogn.	781
Sellowiana Naud.	863
Miconia Sellowiana v. pubescens Cogn.	863
» v. quintuplinervis Cogn.	863
semicrenata Naud.	765
sepiaria DC.	805
serialis DC.	790
serrulata Macfad.	869
serrulata Naud.	734
serrulata Triana.	918
sessilifolia Naud.	828
setinodis DC.	898
setoso-ciliata Cogn.	843
setulosa Cogn.	898
Sieberi DC.	914
simplex Triana.	736
Sintenisii Cogn.	928
» v. integrifolia Cogn.	928
smaragdina Naud.	809
Solmsii Cogn.	859
Soltmanniana Naud.	835
sordida Triana.	876
speciosa H. Baill.	710
speciosa Naud.	753
spennerostachya Naud.	801
spicata Macfad.	767
spicellata Bonpl.	770
spinulosa Naud.	872
» v. subintegrifolia Cogn.	872
spireæfolia Triana.	871
splendens Griseb.	803, 836
splendens Triana.	800
spondylantha DC.	819
» *v. Leschenaultiana* Naud.	820
Sprucei Triana.	809
squamulosa Triana.	907
staminea DC.	728
» *v. oblongata* DC.	728
» v. parvifolia Cogn.	729
staphidioides Triana.	888
stellifera Naud.	778, 826
stelligera Cogn.	778
stenobotrys Naud.	933
stenopetala Griseb.	615
stenostachya DC.	789
stenoura Triana.	739
stictiophylla Naud.	770
stipularis Naud.	877
» *v. annulata* Naud.	877
strangulata Naud.	745
striata Cogn.	765
stricta Cogn.	896
subciliata DC.	972
subcordata Cogn.	741
subcrustulata Beurl.	709
subglabra Cogn.	885
subnodosa Triana.	747
suborbicularis Cogn.	889
subvernicosa Cogn.	851
stylosa Cogn.	757
sylvatica Naud.	798
symphyandra Triana.	963
symplocoidea Triana.	802
tentaculifera Naud.	859

	Pag.
Miconia tenuis Triana	864
terera Naud	875
ternatifolia Triana	849
tetragona Cogn	849
tetrandra Naud	922
tetrastoma Naud	923
Teysmanniana Regel	728
theæzans Cogn	923
» v. cuneata Cogn	925
» v. genuina Cogn	923
» v. glaberrima Cogn	924
» v. Glazioviana Cogn	924
» v. integrifolia Cogn	926
» v. lanceolata Cogn	925
» v. longifolia Cogn	924
» v. milleflora Cogn	925
» v. minutiflora Cogn	924
» v. paludosa Cogn	924
» v. parvifolia Cogn	925
» v. Saldanhæi Cogn	925
» v. spinulosa Cogn	924
» v. subtriplinervia Cogn	924
» v. tetragona Cogn	925
» v. triplinervia Cogn	925
» v. vulgaris Cogn	925
Thomasiana DC	755
thyrsiflora Triana	934
thyrsoidea Naud	934
tiliæfolia Naud	784
tinctoria Naud	916
tinifolia Griseb	936
tinifolia Naud	917
» v. parvifolia Cogn	917
Tiri Triana	908
titanea Naud	827
tococoides Naud	763
tomentella Cogn	783
tomentosa D. Don	750
» v. ovata Cogn	750
Tonduzii Cogn	1191
» v. cuneata Cogn	1191
» v. furfuracea Cogn	1191
» v. latifolia Cogn	1191
» v. oblongifolia Cogn	1191
» v. parvifolia Cogn	1191
» v. serrulata Cogn	1191
Tovarensis Cogn	917
Traillii Cogn	736
Trianæi Cogn	860
trichodes Cogn	813
trichodes Triana	813
trichotoma Bello	805
trichotoma DC	835
trinervia D. Don	810
trinervis Griseb	767
Trinitensis Naud	855
triplinervis Ruiz et Pav	767
triseriata Naud	787, 788
tristis Spring	853
truncata Triana	748
tschudyoides Cogn	813
tuberculata Triana	752
tuberculata Triana	752

	Pag.
Miconia Tuerckeimii Cogn	762, 1190
tunicata Griseb	880
tunicata Naud	762
ulmaricides Naud	872
» v. Fendleri Cogn	873
umbilicata Triana	938
umbrifera Naud	749
umbrosa Cogn	804
undata Triana	807
urophylla DC	860
urophylla Naud	860
urticoides Triana	881
uvifera Naud	900
vaccinioides Naud	922
Valtherii Naud	844
» v. Saldanhæi Cogn	844
velutina Triana	827
vernicosa Naud	755
verrucosa Cogn	920
verruculosa Steud	869
versicolor Naud	827
verticillata Macfad	869
verticillata Triana	848
verticilliflora Steud	743
villosissima Crueg	866
violacea Cogn	912
virescens Triana	972
vismioides Triana	886
vittata Cogn	729
vulcanica Naud	914
Warmingiana Cogn	782
Weddellii Naud	829
Willdenowii Klotzsch	837
Wrightii Triana	754
Wydleriana DC	775
Miconiales Naud	461, 612, 1069
Miconiastrum Cogn. (sect.)	724
Miconiastrum Naud	718
Lambertianum Naud	721
Miconier DC	405, 461, 489, 544, 612, 1069
Miconier Spach	612, 1069
MICONIEÆ Triana	9, 612
Miconiopsis Cogn. (sect.)	1002
Micranthella Naud	197, 246
Candollei Naud	249
capitata Naud	251
ciliaris Naud	257
citrina Naud	253
clinopodifolia Naud	274
confertiflora Naud	253
Gayana Naud	254
Havanensis Naud	265
hispida Naud	265
lanceolata Naud	265
latifolia Naud	252
longifolia Naud	265
Orbignyana Naud	261
rosea Naud	265
stenopetala Griseb	262
Microdendron Naud. (sect.)	670
Microlepis DC. (sect.)	149
Microlepis Miq	149

	Pag.
Microlepis Mosenii Cogn.	150
» v. acutifolia Cogn.	150
oleæfolia Triana.	150
» v. angustifolia Cogn.	151
» v. parvifolia Cogn.	151
quaternifolia Cogn.	150
» v. angustifolia Cogn.	150
quaternifolia Miq.	150
quaternifolia Triana.	151
Trianæi Cogn.	151
Microlicia D. Don.	33
acuminata Cogn.	55
acuminata Naud.	32
» *v. glabra* Naud.	44
agrestis Cogn.	63
alsinæfolia DC.	133
alternans Mart.	65
amplexicaulis Cogn.	51
arenariæfolia Cham.	42
arenariæfolia DC.	44
» v. Riedeliana Cogn.	45
aristata DC.	40
australis H. Baill.	87
avicularis Mart.	60
» v. subspathulata Cogn.	61
baccharoides Naud.	64
baccharoides Schr. et Mart.	69
balsamifera Mart.	50
balsamifera Triana.	50
Benthamiana Triana.	50
bivalvis DC.	129
Blanchetiana Cogn.	50
brevifolia DC.	129
bryanthoides Oliv.	49
Burchelliana Cogn.	54
Canastrensis Naud.	67
» *v. longifolia* Naud.	64
cardiophora Naud.	65
carnosula Naud.	47
castrata Naud.	32
Chamæpitys Naud.	45
Chamissois Naud.	38
chloracea Naud.	37
ciliosa Naud.	55
cinerea Cogn.	53
» v. oblongifolia Cogn.	54
» v. obovata Cogn.	54
Clausseniana Cogn.	38
confertiflora Naud.	66
» v. acutifolia Cogn.	67
» v. laxifolia Cogn.	67
cordata Cham.	66
cordata Naud.	67
» *v. glabra* Cham.	67
crenulata Mart.	39
» *v. microphylla* Naud.	39
cryptandra Naud.	55
cuneata Naud.	54
cupressina D. Don.	35
cuspidifolia Mart.	47
decipiens Naud.	51
decussata Naud.	64
denudata Cogn.	37

	Pag.
Microlicia depauperata Naud.	44
doryphylla Naud.	48
» v. cuneifolia Cogn.	48
» v. glabra Cogn.	48
» v. ovata Cogn.	48
» v. puberula Cogn.	48
doryphylla Triana.	47
elegans Naud.	46
» v. latifolia Cogn.	47
ericoides D. Don.	45
ericoides Mart.	46
euphorbioides Mart.	59
» v. brevifolia Cogn.	60
» v. humilis Cogn.	60
» v. ionantha Mart.	60
» v. macrocarpa Cogn.	60
» v. parvifolia Cogn.	60
» v. setosa Cogn.	60
fasciculata Mart.	68
ferruginea Scheele.	70
formosa Cham.	49
Francavillana Cogn.	36
fulva Cham.	65
» v. Martialis Cogn.	65
Gardneri Naud.	56
glabra DC.	39
glandulifera Cogn.	69
Glazioviana Cogn.	37
glossophylla Naud.	49
glutinosa Naud.	52
grandiflora H. Baill.	82
graveolens DC.	62
» v. Seringeana Triana.	63
helvola Triana.	59
heterophylla Klotzsch.	70, 1171
Hilariana Miq.	65
Hilariana Naud.	58
hirsutissima Naud.	56
hirto-ferruginea Naud.	67
hispidula Naud.	61
holosericea Naud.	53
humilis Naud.	61
hypericoides Cham.	59
imbricata Cham.	45
inquinans Naud.	52
insignis Cham.	36
» v. chloracea Cogn.	37
» v. genuina Cogn.	36
insignis Naud.	42
inundata DC.	127
isophylla DC.	43
» v. latifolia Cogn.	43
» v. laxa Cham.	43
jungermannioides DC.	62
jungermannioides Naud.	66
juniperina St-Hil.	45
lanceæflora DC.	286
laniflora H. Baill.	76
lavoisierœformis Naud.	50
leucantha Naud.	57
» v. purpurea Cogn.	57
limnobios DC.	128
linifolia Cham.	42

	Pag.
Microlicia linifolia v. Naudiniana Cogn.	42
linifolia Naud.	42
linophylla D. Don.	40
loricata Naud.	34
macrophylla Naud.	63
marifolia D. Don.	66
Martialis Naud.	65
Martiana O. Berg.	46
Maximowicziana Cogn.	58
» v. densifolia Cogn.	58
» v. grandifolia Cogn.	58
» v. parvifolia Cogn.	58
Melastoma Lhotzky et Manso.	36
Mendonçæi Cogn.	59
microphylla Cogn.	39
minutiflora Cogn.	41
multicaulis Mart.	42
myrtifolia Naud. 63,	1174
» v. genuina Cogn.	64
» v. obtusifolia Cogn.	64
» v. parvifolia Cogn.	64
myrtoidea Benth.	50
myrtoidea Cham.	49
neglecta Cogn.	68
oblongifolia Naud.	60
» ***v. leucantha*** Naud.	59
obtusa Naud.	69
occidentalis Naud.	69
oligantha Naud.	54
oxyanthera Naud.	32
pallida Cogn.	36
parvifolia Naud.	47
» v. viscosa Naud.	48
passerina Naud.	1174
Peruviana Cogn.	52
pilosissima Cogn.	68
polystemma Naud.	62
pseudo-scoparia Cogn.	41
pulchella Cham.	48
» v. diffusa Cogn.	49
pulchella Mart. 43,	65
punctatissima DC.	131
pusilla Cogn.	38
recurva DC.	130
Regeliana Cogn.	57
Reichardtiana Cogn.	44
resinosa Mart.	50
resinosa Naud.	53
Riedeliana Cogn.	51
Schreinerii Schwacke et Cogn.	1174
scoparia Cham.	42
scoparia DC.	44
selaginea Naud.	35
Sellowiana Naud.	40
Seringeana DC.	63
serpyllifolia D. Don.	65
serrulata Cham.	55
» v. robusta Cogn.	55
setosa DC.	40
» v. angustifolia Cogn.	40
» v. aristata Cogn.	40
» v. ciliata Naud.	40

	Pag.
Microlicia setosa *v. pubescens* Naud.	64
setosa Mart.	64
Sincorensis Mart.	63
stenocladon Naud.	35
stricta Cogn.	57
subsetosa DC.	61
subuliformis Naud.	45
taxifolia Naud.	41
ternata Cogn.	46
tetrasticha Cogn.	51
tomentella Naud.	66
trembleyæformis Naud.	61
trichocalycina DC.	37
uncata Cogn.	13
variabilis DC.	132
variolosa DC.	54
» *v.* ***hirsuta*** DC. 54, 59, 65, 68, 70	
venusta Mart.	66
venusta Naud.	65
vestita DC.	56
» v. densifolia Cogn.	56
» v. Gardneri Cogn.	56
viminalis Triana.	34
violacea DC.	285
violacea Mart.	286
virgata Cogn.	34
virgulata DC.	65
viscidula Cham.	285
Warmingiana Cogn.	35
» v. hirtella Cogn.	36
» v. latifolia Cogn.	36
Weddellii Naud.	40
Microliciæ chætostomoideæ Naud. (sect.).	33
» *exappendiculatæ* Naud. (sect.). 26,	31
» *subulatæ* Naud. (sect.).	41
Microliciales Naud (sect.).	10
Microliciales Triana (sect.).	31
MICROLICIEÆ Triana. 9,	10
Micropetalum Naud. (sect.).	693
Microphysa Naud.	974
Microphysca Naud.	974
quadrialata Naud.	974
rotundifolia Triana.	974
Miocarpus Naud. 124,	126
paludosus Naud.	128
Monocentrum DC. (sect.).	391
Monochætum DC. (sect.).	391
Monochætum Naud.	391
alpestre Naud.	400
angustifolium Cogn.	1181
Bonplandii Naud.	393
brachyurum Naud.	398
bracteolatum Triana.	397
calcaratum Triana.	396
Candolleanum Naud.	396
Candollei Cogn.	396
Caracasi Cogn.	401
Deppeanum Naud.	400
dieranantherum Naud.	393
dieranantherum Triana.	394

	Pag.
Monochætum diffusum Cogn...	395, 1181
» v. **eglandulosum** Cogn....	395
discolor Karst.....	400
ensiferum Bot. Mag.....	401
ensiferum Naud.....	396
floribundum Naud.....	395
fuscescens Naud.....	399
glanduliferum Triana.....	398
Hartwegianum Naud.....	394
hirtum Triana.....	404
Humboldtianum Hook.....	404
Humboldtianum Seem.....	397
latifolium Naud.....	403
Lindenianum Naud.....	405
» v. parvifolium Cogn.....	405
lineatum Naud.....	399
Meridense Naud.....	403
multiflorum Naud.....	392
myrtoideum Naud.....	402
myrtoideum Seem.....	396
Naudinianum Neum.....	401
oliganthum Naud.....	396
osbeckioides Naud.....	404
pauciflorum Triana.....	397
plumosum Naud.....	392
polyneurum Triana.....	397
pulchellum Naud.....	392
pulchrum Decne.....	392
quadrangulare Triana.....	399
rivulare Naud.....	395
sericeum Journ. Hort.....	393
stellulatum Naud.....	391
strigosum Cogn.....	402
tenellum Naud.....	394
triplinerve Naud.....	400
umbellatum Naud.....	404
» *v. latifolia* Triana.....	404
vulcanicum Cogn.....	401
Monolena Triana.....	538
cordifolia Triana.....	539
coriacea Triana.....	539
ovata Cogn.....	539
primulæflora Hook. f.....	538
Sprucei Triana.....	538
Mouriri Aubl.....	1115
Mouriria Aubl.....	1115, 1116
abnormis Naud.....	1124
acuta Griseb.....	1120
acutiflora Naud.....	1121
» v. amblyodon Naud.....	1122
» *v. pauciflora* Triana.....	1124
angustifolia Spruce.....	1119
Apiranga Spruce.....	1123
arborea Gardn.....	1129
brevipes Benth.....	1128
calva Gardn.....	1130
cauliflora DC.....	1122
cauliflora Triana.....	1123
Chamissoana Cogn.....	1119
crassifolia Sagot.....	1128
Domingensis Spach.....	1121
Doriana Saldanha.....	1118
Lumetosa Cogn.....	1127

	Pag.
Mouriria elliptica Mart.....	1130
emarginata Griseb.....	1125
eugeniæfolia Spruce.....	1127
Francavillana Cogn.....	1122
Gardneri Triana.....	1126
Glazioviana Cogn.....	1124
grandiflora DC.....	1116
graveolens Spruce.....	1117
Guianensis Aubl.....	1120
Guianensis Cham.....	1119
Guianensis Miq.....	1121
Guianensis Sagot.....	1117
lanceolata Griseb.....	1125
macrophylla Cham. et Schl.....	1117
Mexicana Moç. et Sesse.....	1130
Muelleri Cogn.....	1118
myrtifolia Spruce.....	1128
myrtilloides Poir.....	1125
parviflora Gardn.....	1126
parvifolia Benth.....	1127
parvifolia Triana.....	1120
pauciflora Spruce.....	1124
pendulifolia Cogn.....	1123
Petroniana Cogn. et Sald.....	1129
polyantha Miq.....	1120
princeps Naud.....	1116
Pusa Gardn.....	1126
Regeliana Cogn.....	1118
rhizophoræfolia Triana.....	1129
rivularis Gardn.....	1123
Sagotiana Triana.....	1117
Sideroxylon Sagot.....	1122
spathulata Griseb.....	1120
subumbellata Triana.....	1124
Valenzuelana A. Rich.....	1119
vernicosa Naud.....	1117
Weddellii Naud.....	1123
Mouririaceæ Cardn.....	1112
Mouririeæ Naud.....	1112
Mouririeæ A. Rich.....	1112
Mouririeæ Triana.....	1112
Myriaspora H. Baill. (sect.).....	1067
Myriaspora DC.....	1067
decipiens Naud.....	1068
Egensis DC.....	1068
integrifolia Steud.....	1068
Paulensis DC.....	1068
Surinamensis Steud.....	1068
Myrmidone Mart.....	979
lanceolata Cogn.....	980
macrosperma Mart.....	980
» v. denticulata Cogn.....	980
rotundifolia Spruce.....	975
Myrtus oligoneura Korth.....	1133
Naudinia Decaisne.....	1093, 1100
Naudinia A. Rich.....	718
argyrophylla A. Rich.....	724
chrysophylla A. Rich.....	724
Forsteri Decaisne.....	1100
glabra Seem.....	1101
ovalifolia Decaisne.....	1101
pileolata Decaisne.....	1101
umbella Decaisne.....	1101

	Pag.
Naudinia Triana (sect.)	1100
Naxiandra H. Baill. (sect.)	1114
Nepsera Naud	146
aquatica Naud. 146,	1174
glandulosa Naud	278
pendulifolia Naud	311
Nerophila Naud	335
gentianoides Naud	336
Nianga Triana (sect.)	624
Niangæ Cogn. (sect.)	624
Noterophila Mart. 124,	126
Beccabunga Mart	129
brevifolia Mart	129
inundata Mart	127
» *v. parvifolia* Spruce	120
inundata Naud	128
limnobios Cham	127
limnobios Mart	128
pusilla Naud	128
tetramera Naud	126
Noterophila Triana (sect.)	126
Notocentrum Naud. 421,	437
arboreum Naud	438
Ochthocharis Bl	479
Borneensis Bl	480
Buruensis Teysm	480
Javanica Bl	480
ovata Cogn	481
paniculata Korth	480
parviflora Cogn	481
Octomeris Benth. et Hook (sect.)	751
Octomeris Cogn. (sect.)	273
Octomeris Naud. 725, 751,	953
Bonplandii Naud	955
bracteosa Naud	712
macrodon Naud	954
paupercula Naud	754
polyandra Naud	753
rostrata Naud	752
Schlimii Naud	954
tuberculata Naud	752
Octopleura Cogn. (sect.)	1064
Octopleura Griseb. 1047,	1064
ciliata Triana	1067
diversifolia Triana	1065
macrophylla Triana	1064
micrantha Griseb	1066
quinquenervia Triana	1064
robusta Triana	1065
rubescens Triana	1067
Olisbea Cogn. (sect.)	1129
Olisbea DC. 1115,	1129
rhizophoræfolia DC	1129
Omphalopus Naud	570
fallax Naud	570
leprosus Naud	571
reticulatus Naud	560
Onoctonia Naud. 119,	120
calcarata Naud	120
crassipes Naud	120
pauciflora Naud	121
Onoctonia Triana (sect.)	120
Opisthocentra Hook. f	416
Opisthocentra clidemioides Hook. f.	417
Oreocosmus Naud. 197,	246
Galeottianus Naud	258
Ghiesbrechtii Naud	263
monticola Naud	263
Naudinianus Naud	264
tortuosus Naud	259
Osbeckia H. Baill. 335, 336, 359,	362
Osbeckia Linn	312
Afzelii Cogn. 330,	1178
alpestris DC	195
alveolata Bedd	316
angustifolia D.Don	326
antennina Smith	368
antherotoma Naud	330
aspera Bl	315
aspera Hook	318
» *var.* β, Thwaites	316
» *var.* γ *et* δ, Thwaites	318
» *v. Kleinii* C. B. Clarke	316
» *v. minor* Thwaites	315
aspericaulis Hook. f	316
Aubletiana Spreng	101
Australiana Naud	321
Bonplandiana Spreng	392
brachystemon Naud	328
bracteolaris DC	289
brasila Schrank	619
Brazzæi Cogn	335
Buettneriana Cogn. 333,	1178
Buræavi Cogn	335
buxifolia Arn	319
» v. minor Thwaites	320
campestris Wall	324
canescens E. Mey	370
capitata Benth	325
cernua Spreng	157
Chinensis Linn	325
» v. pusilla Triana	326
Chulensis D.Don	317
cinerea Cogn	1177
Cochinchinensis Cogn	331
confertiflora Naud	328
Congolensis Cogn. 314,	1177
» v. robustior Cogn	314
coronata D Don	327
crinita Benth	323
» v. Yunnanensis Cogn	324
cupularis D.Don	328
» v. erythrocephala C.-B. Clarke	328
debilis Naud	326
debilis Sond	367
decandra DC	334
decora Wall	326
decumbens DC	368
dionychoides Cogn	1178
divaricata Spreng	182
dolichophylla Naud	322
Elliotii Cogn	1178
elliptica Naud	320
erythrocephala Naud	328
excelsa Bonpl	460

Pag.

Osbeckia *eximia* Sond..... 375
Gardneriana Wight..... 319
glabrata Wall..... 326
glauca Benth..... 318
glauca Naud..... 325
glomerata DC..... 190
glutinosa Spreng..... 14
gracilis Bedd..... 330
grandiflora Afz..... 374
heteranthera Spreng..... 344
hirsuta Cogn..... 334
hispidissima Wight..... 322
incana E. Mey..... 370
Japonica Naud..... 326
Jucunda DC..... 728
Kleinii Wight et Arn..... 316
Koti-Gueda Naud..... 318
lanceolata Spreng..... 264
Langsdorffiana Spreng..... 228
Leschenaultiana Dalz. et Gibs... 327
Leschenaultiana DC..... 318
Leschenaultiana Thwaites..... 328
Leschenaultiana Wight..... 328
linearis Bl..... 326
longicollis Benth..... 324
Madagascariensis Cogn..... 329
Manillana DC..... 341
marginulata Wall..... 324
maritima St-Hil..... 190
microphylla DC..... 170
minor Triana..... 315
Moonii Thwaites..... 319
multiflora Smith..... 332
muralis Naud..... 327
myrtifolia Bl..... 326
Napaulensis DC..... 317
Nepalensis Hook..... 317
nutans Wall..... 313
octandra DC..... 320
octandra Triana..... 314
oleæfolia DC..... 150
» *v. quaternifolia* DC..... 150
ornata Sw..... 266
ovata Zoll..... 517
Papuana Cogn..... 332
parnassifolia DC..... 196
parvifolia Arn..... 328
perangusta F. v. Muell..... 321
Perrottetii DC..... 325
Peruviana Pav..... 456
phœotricha Hochst..... 367
pityrophylla DC..... 25
polycephala Naud..... 314
princeps DC..... 375
pulchella Benth..... 324
pumila DC..... 185
pusilla Zoll..... 326
quaterna Hamilt..... 324
repanda DC..... 194
repens DC..... 344
reticulata Bedd..... 316
Rheedii Gardn..... 329
rostrata D.Don..... 324, 1178

Pag.

Osbeckia rostrata v. longicollis Triana..... 324
» v. marginulata C.-B. Clarke 324
» v. pulchella Triana..... 324
rotundifolia Smith..... 369
rubicunda Arn..... 319
rubicunda Thwaites..... 328
Senegambiensis Guill. et Perr... 334
septemnervia Hamilt..... 323
serialis Naud..... 326
Simsii DC..... 320
sipaneoides DC..... 189
speciosa D.Don..... 317
speciosa Hortul..... 323
stellata D.Don..... 323
» *var.* β, DC..... 323
striphnocalyx DC..... 196
sublævia Cogn..... 321
ternifolia D.Don..... 324
tetrandra Roxb..... 566
tortuosa Spreng..... 258
truncata Arn..... 328
truncata D.Don..... 327
» v. Kurzii C.-B. Clarke... 328
tubulosa Smith..... 332
Umlaasiana Hochst..... 370
urceolaris DC..... 229
virgata D.Don..... 321
virgata Thwaites..... 314
virusana H. Baill..... 360
Walkerii Arn..... 314
» v. Bechetii Thwaites..... 315
Welwitschii Cogn..... 333
Wightiana Benth..... 318
Wightiana Benth..... 320
Wynaadensis C.-B. Clarke..... 317
Yunnanensis Franchet..... 324
Zambeziensis Cogn..... 331
Zanzibarensis Naud..... 369
Zeylanica Bot. Reg..... 328
Zeylanica Linn. f..... 326
» *v. decandra* Smith..... 334
» v. Helferi C.-B. Clarke... 327
Zeylanica Naud..... 326
Zeylanica Steud..... 327
Osbeckiæ DC..... 122, 311, 384
Osbeckiæ arrhinæ Naud. (sect.)..... 327
» genuinæ Triana (sect.)..... 325
Osbeckiastrum Naud..... 362
Heudelotii Naud..... 374
OSBECKIEÆ Triana..... 311
Osbeckieæ gerontogeæ Benth. et Hook. 311
Osbeckieæ neogeæ Benth. et Hook... 122
Ossæa DC..... 1047
acuminata DC..... 1061
amygdalina DC..... 981
amygdaloides Triana..... 1051
» v. ambigua Cogn..... 1052
angustifolia Triana..... 1049
» v. brevifolia Cogn..... 1049
asperifolia Triana..... 1061
birimosa Naud..... 984
brachystachya Naud..... 981

	Pag.
Ossæa brachystachya Triana	1049
bracteata Triana	1063
capillaris Cogn.	1053
capillaris Wright	1024
caudata Cogn.	1066
ciliata Cogn.	1067
cinnamomifolia Triana.	1055
confertiflora Triana	1050
congestiflora Cogn	1054
coriacea Triana	1054
» v. grandifolia Cogn.	1055
cuneata Cogn.	1053
cuspidata Pœpp.	1008
diversifolia Cogn.	1064
Epibaterium Triana.	991
euphorbioides Triana.	1055
fascicularis Griseb.	1043
flavescens DC.	1039
fragilis Cogn.	1053
glomerata Triana.	1059
Grisebachii Triana.	1057
heteronervis Triana.	1060
heterotricha Wright	946
hirsuta Triana.	1058
hirtella Triana.	1057
humilis Cogn.	1054
» v. glabrata Cogn.	1193
integrifolia Naud.	981
involucrata Triana.	1062
Krugiana Cogn.	1048
lanata Triana.	1059
lanata Triana.	1058
lateriflora DC	1043
leptopus Triana	1053
leucandra Wright.	1014
Lima Triana.	1060
» v. grandifolia Cogn	1061
macrophylla Cogn	1064
marginata Triana.	1052
micrantha Macfad.	1066
microphylla Triana.	1059
multiflora DC.	982
muricata Triana.	1048
neurotricha Wright.	1057
penninervis Wright.	1024
petiolaris Triana.	1062
pratensis Macfad.	1059
punctata Griseb.	1040
purpurascens DC.	982
purpurascens Macfad.	983
quinquenervia Cogn.	1064
retropila Triana.	1051
robusta Cogn	1065
rubescens Cogn.	1067
rufescens Triana.	1058
rutibarbis Triana	1063
salicifolia Crueg.	1009
sanguinea Cogn	1052
scabrosa DC.	1060
scalpta DC.	1056
sparsiflora DC.	1043
Triancei Cogn.	1057
trichopetala Sauv.	1013
Ossæa *trichotoma* Wright.	1015
Trinitensis Crueg.	1008
verticillata Triana.	1012
Warmingiana Cogn	1050
Wrightii Triana.	1056
Wrightii Wright.	1014
Ossæa Griseb.	1038
Ossæa Naud.	980
Otanthera Bl.	339
bracteata Korth.	340, 1195
Celebica Bl.	342
crinita Naud.	340
» v. major Cogn.	340
cyanoides Triana.	341
Fordii Hance.	342
gracilis Naud.	341
Manillana Triana.	340
Moluccana Bl.	341
Nicobarensis Teysm. et Binn.	342
rubro-limbata Naud	342
Oxycentria Miq. (sect.)	516
Oxymeris Cogn. (sect.)	661
Oxymeris DC.	615, 661
acutiflora Triana	668
agrestis Triana.	693
alpestris Triana	644
angustifolia Triana	656
anisophylla Triana.	684
aptera Triana.	644
aristigera Triana	683
asperifolia Triana	1061
asperiuscula Triana	694
aurea Triana	651
» *v. Blanchetiana* Triana	640
australis Triana.	630
barbinervis Cham.	666
Brackenridgei Triana.	679
calvescens Triana	673
calyptrata Cham.	801
Carassana Triana.	635, 639
chætocalyx Triana	671
chætodon Triana.	678
ciliata Mart.	850
cinerea Triana.	640
cinnamomea Triana	686
congestiflora Triana	1054
cordifolia Triana.	627
cordigera Triana.	671
cornioides Triana.	683
crenata Triana.	649
cuneata Mart.	667
cuspidata Mart.	809
cuspidata Triana	675
debilis Triana.	675
deflexa Triana	672
dendroides Triana	686
dichotoma Triana.	692
dispar Triana.	638
dolichandra Triana.	630
dolichodons Cham.	678
dolichondris Triana	678
dolichostachya Naud.	673
dubia Triana.	622

Pag.

Oxymeris erostrata Triana..... 650
fallax Triana..... 638, 643
floribunda Triana..... 648
foveolata Triana..... 628, 629, 640
furfuracea Pœpp..... 808
glandulifera Triana..... 695
heterobasis Triana..... 687, 688
hirta Triana..... 623
inæqualifolia Triana..... 695
intermedia Triana..... 688
ionopogon Triana..... 645
Itatiaiæ Wawra..... 674
lævigata Triana..... 678
Lindeniana Triana..... 648, 653
longibarbis Triana..... 632
macrophylla Benth..... 1064
macropora Triana..... 673
megalophylla Wawra..... 680
melanodesma Triana..... 659
Miconiastrum Triana..... 654
micropetala Triana..... 695
multiplinervis Triana..... 680
nervosa Triana..... 657
Nianga Triana..... 626
oocarpa Triana..... 680
ossæoides Triana..... 676
Paraguayensis Triana..... 696
penduliflora Triana..... 677
pennipilis Triana..... 653
Pickeringii Triana..... 682
polystachya Triana..... 646
pubescens Triana..... 685
pulchra Cham..... 665, 669
pulverulenta Triana..... 696
purpurascens Triana..... 634
quinquedentata DC..... 664
quinquenodis DC..... 665
Regnellii Triana..... 637
reversa Triana..... 691
rhodopogon Triana..... 633
ribesiæflora Triana..... 640
Riedeliana Triana..... 669
rufescens Triana..... 694
secunda Triana..... 692
secundiflora Triana..... 689, 690
sessilifolia Triana..... 669
simplicicaulis Triana..... 651
strigilliflora Triana..... 643
subseriata Triana..... 659
» *v. sayittata* Triana..... 659
sylvestris Triana..... 623
tetraquetra Triana..... 635
urophylla Triana..... 682
velutina Gardn..... 664
velutina Triana..... 662
Widgrenii Triana..... 682
xanthocoma Triana..... 642
xantholasia Triana..... 625, 626
xanthopogon Triana..... 641
Oxyotandra H. Baill. (sect.)..... 572
Oxyrhinæ Naud. (sect.)..... 313, 322
Oxyspora H. Baill..... 463
Oxyspora DC..... 470

Pag.

Oxyspora cerana Hook. f. et Thoms. 472
macrophylla Triana..... 471
paniculata DC..... 471
pauciflora Benth..... 465
vagans Hook..... 471
vagans Wall..... 472
» *var.* β, Wall..... 472
OXYSPOREÆ Triana..... 9, 461
Oxysporées H. Baill..... 461
Pachyanthus A. Rich..... 951
angustifolius Griseb..... 953
corymbiferus Cogn..... 951
corymbosus Triana..... 951
Cubensis A. Rich..... 952
oleifolius Griseb..... 952
Poiretii Griseb..... 952
Wrightii Griseb..... 754
Pachycentria Bl..... 605
constricta Bl..... 608
cordata Korth..... 606
elliptica Bl..... 607
» v. subcordata Bl..... 608
glauca Triana..... 609
Junghuhniana Miq..... 607
laxiflora Bl..... 608
macrorhiza Beccari..... 607
» v. acuminata Beccari..... 607
» v. ovalifolia Beccari..... 607
Maidenii F. v. Muell..... 580
microsperma Beccari..... 609
microstyla Beccari..... 606
rigida Bl..... 608
tuberculata Korth..... 606
» v. obtusifolia Bl..... 606
varingiæfolia Bl..... 608
varingiæfolia Korth..... 608
varingiæfolia Moritz..... 606
Walkerii Thwaites..... 469
Zollingeriana Naud..... 606
Pachyloma DC..... 389
coriaceum DC..... 390
» v. glaberrima DC..... 390
» v. subsetosa DC..... 390
huberioides Triana..... 390
Pachymeria Benth..... 421
rigida Benth..... 429
Pavetta lateriflora D.Don,..... 1162
Petaloma Sw..... 1115, 1116
cauliflora Mart..... 1122
Domingensis Tussac..... 1121
grandiflora Mart..... 1117
Mouriri Sw..... 1120
myrtilloides Sw..... 1126
Petrobium Bongard..... 11
cordatum Bongard..... 11
Pharmaceum papetarium Rumph.... 1098
Phornothamnus Baker..... 489
thymoides Baker..... 489
Phyllagathis Bl..... 518
gymnantha Korth..... 519
rotundifolia Bl..... 518
Phyllopus DC..... 1033
Martii Mart..... 1038

	Pag.
Phyllopus Martiusii DC.	1038
Plagiophyllum Schlecht.	116
grandifolium Schlecht.	118
parvifolium Schlecht.	117
Platycentrum Naud.	614
clidemioides Naud.	614
Pleiochiton Naud.	948
crassifolium Naud.	948
ebracteatum Triana.	950
Glaziovianum Cogn.	949
micranthum Cogn.	950
parvifolium Cogn.	949
roseum Cogn.	950
setulosum Cogn.	948
Pleroma Cogn. (sect.).	217
Pleroma D.Don.	197, 217
adenostemon A. Gray.	218
adenostemon Triana.	219
ægopogon Triana.	242
æmulum Triana.	276
albiflorum Gardn.	278
angustifolium Triana.	254
arboreum Gardn.	199
argenteum Gardn.	229
asperior Triana.	234
australe Triana.	248
barbigerum Triana.	243
» *v. lepidotum* Triana.	241
Benthamianum Gardn.	247
bicolor Triana.	265
bipenicillatum Triana.	243
Candolleanum Triana.	222
capitatum Triana.	251
cardinale Triana.	237
chamæcistus Triana.	267
chironioides Triana.	267
ciliare Triana.	257
cistoides Triana.	266
citrinum Triana.	253
Claussenii Triana.	206
clidemioides O. Berg.	255
clinopodiifolium Triana.	274
collinum Triana.	211
confertiflorum Triana.	253
coronatum Triana.	204
corymbosum Benth.	226
Cubensis Wright.	171, 172
debile Triana.	258
dendroides Triana.	235
diffusum DC.	266
Diplostegium Triana.	199
echinatum Gardn.	210
echinatum Triana.	266
elegans Gardn.	214
erigeron Spruce.	196
eriocladum Triana.	252
exappendiculatum Triana.	249
fissinervium Gardn.	224
Fothergilli Triana.	212
» *v. Kunthiana* Triana.	213
foveolatum Triana.	204
frigidulum Triana.	216
Galeottianum Triana.	258

	Pag.
Pleroma Gardnerianum Triana.	210
Gaudichaudianum A. Gray.	232
Gayanum Triana.	254
glandulosum Triana.	278
gracile A. Gray.	244
» *v. hirsuta* Triana.	245
granulosum D. Don.	222
heteromallum D. Don.	221
hieracioides Triana.	245
hispidum Triana.	265
holosericeum D. Don.	229
hospitum Triana.	277
inappendiculatum Triana.	250
Kunthiana Paxt.	247
Kunthianum Gardn.	213
Kunthianum Hook. f.	205
lanceolatum Griseb.	265
Langsdorffianum Triana.	219, 228
latifolium Triana.	252
laxum DC.	250
ledifolium DC.	166
lepidotum Triana.	237
» *v. paleaceum* Triana.	238
Lhotzkyanum Triana.	230
longifolium Triana.	265
macranthum Hook. f.	205
macrochiton Triana.	208
martiale Triana.	225
maurocarpum Triana.	260
Maximilianum Triana.	233
melastomoides Triana.	240
Mexicanum DC.	259
micranthella Wright.	265
molle Triana.	227
monticolum Triana.	263
Moricandianum Triana.	213
» *forma parvifolia* Wawra.	213
multiflorum Gardn.	219
mutabile Triana.	200
Naudinianum Triana.	263, 264
obscurum Triana.	233
ochypetalum D. Don.	213
Orbignyanum Triana.	261
ornatum Triana.	267
paniculare Triana.	253
papyriferum Triana.	241
parasiticum O. Berg.	249
paratropicum Griseb.	257
petiolata Paxt.	232
pogonantherum Triana.	242
Pohlianum O. Berg.	199
Preslianum Triana.	223
pulchrum Griseb.	244
pulchrum Triana.	201
Raddianum Gardn.	201
Raddianum Triana.	202, 203
redivivum O. Berg.	255
Regnellii Triana.	225
rufipile Triana.	259
salviæfolium Triana.	233
sarmentosa Hook. f.	250
scaberrimum Triana.	260
scabriusculum Triana.	262, 263

	Pag.
Pleroma Schiedeanum Triana	261
semidecandrum Triana	205
sericans Triana	224
setulosum Triana	221
spoliatum A. Gray	232
squamatum Wright	172
stenocarpum Triana	224
stenopetalum Triana	262
Steudelii Triana	230
strigosum Triana	267
striphnocalyx Triana	196
sulcatum Triana	221
Thereminianum Triana	205
Tibouchinum Triana	238
trichopodum DC.	214
trichopodum Triana	215
trifolium Triana	216
tuberosum Gardn.	249
urceolare Triana	229
ursinum Triana	228
velutinum Triana	227
villosissimum Triana	218
villosum DC.	356
vimineum D. Don	231
vimineum Triana	231
virgatum Gardn.	234
Weddellii Triana	207
Pleromeæ Triana	122
Plethiandra Hook. f.	1111
Mottleyi Hook. f.	1112
Pleurochænia Griseb.	725, 927
Cubensis Griseb.	932
quadrangularis Griseb.	933
rigida Griseb.	929
Pogonanthera Bl.	609
pauciflora Beccari	611
pulverulenta Bl.	610
pulverulenta Korth.	610
reflexa Bl.	610
robusta Beccari	610
squamulata Korth	610
Pogonorhynchus Crueg.	725, 749
amplexans Crueg.	749
sessilifolius Crueg.	750
Pomereula Domb.	725
Potheranthera Bongard.	119, 120
calcarata Triana	120
crassipes Triana	120
foliosa Cogn.	121
gracillima Cogn.	121
pauciflora Triana	121
pusilla Bongard.	120
Proboscidia Rich.	97
Pseudocalycogonium Cogn. (sect.)	947
Pseudochætostoma Cogn. (sect.)	297
Pseudochthocharis Cogn. (sect.)	481
Pseudodionycha Cogn. (sect.)	382
Pseudodissotis Cogn. (sect.)	331
Pseudoernestia Cogn. (sect.)	145
Pseudomarcetia Cogn. (sect.)	296
Pseudomicrolicia Cogn. (sect.)	35
Pseudopterolepis Cogn. (sect.)	268
Pternandra Jack.	1102

	Pag
Pternandra cærulescens Jack.	1103
» v. cyanea Cogn.	1104
» v. Jackeana C.-B. Clarke.	1104
capitellata Jack	1103
cordata H. Baill.	1107
cordifolia Cogn.	1105
cyanea Triana	1104
discolor Cogn.	1194
echinata Jack.	1108
echinata Wall.	1108
Korthalsiana Triana	1103
latifolia Triana	1104
multiflora Cogn.	1104
paniculata Benth.	1104
parasitica Finl.	610
simplex H. Baill.	1108
Pternandrées Van Tiegh.	1195
Pterocladon Hook. f.	696
Sprucei Hook. f.	697
Pterogastra Naud.	181
cuphœoides Seem.	183
divaricata Naud.	181, 182
major Triana	182
» v. angustifolia Cogn.	182
minor Naud.	181
Pterolepis DC. (sect.)	183
Pterolepis Miq.	183
alpestris Triana	195
» v. imbricata Triana	195
» v. latifolia Cogn.	195
Balansæi Cogn.	187
» v. elatior Cogn.	187
Buræavi Cogn.	188
capitata Miq.	190
cataphracta Triana	196
cerastifolia Triana	268
clidemioides Triana	197
exigua Triana	188
filiformis Triana	193
glomerata Miq.	190, 1175
» v. angustifolia Cogn.	191
» v. Angusturensis Cogn.	192
» v. brachyandra Cogn.	192
» v. Glaziovii Cogn.	191
» v. longifolia Cogn.	191
» v. Martiana Cogn.	191
» v. microphylla Cogn.	191
» v. Peruviana Cogn.	192
» v. Saldanhæi Cogn.	192
» v. Sherardioides Cogn.	191
glomerata Triana	189, 190
Goudotiana Triana	185
herbacea Triana	271
Herincquiana Cogn.	187
heterostemon Triana	193
hirsutissima Triana	187
Hostmanni Steud.	190
ladanoides Triana	184
lanceolata Cogn.	185
lasiophylla Triana	271
longistyla Cogn.	195
macranthera Triana	272
maritima Cogn.	190

Pterolepis maritima v. genuina Cogn. 190
» v. robusta Cogn. 190
Martiana Triana. 272
nitida Triana. 268
Oerstedii Triana. 269
paludosa Cogn. 189
parnassifolia Triana. 195
pauciflora Triana. 186
» v. hirsutissima Cogn. 187
» v. intermedia Cogn. 187
perpusilla Cogn. 194
Pohliana Cogn. 193
polygonoides Triana. 193
pumila Cogn. 185
» v. procera Cogn. 186
» v. ramosa Cogn. 186
» v. robusta Cogn. 186
pumila Crueg. 184
pusilla Miq. 185
repanda Triana. 194
Riedeliana Cogn. 186
Salzmannii Cogn. 189
saturejæformis Cogn. 192
simplicicaulis Triana. 270
sipaneoides Cogn. 189
sipaneoides Triana. 188
striphnocalyx Cogn. 196
» v. grandifolia Cogn. 196
Trianæi Cogn. 188
trichotoma Cogn. 184, 1175
versicolor Triana. 269
Weddelliana Triana. 194
Pterophoræ Naud. (sect.). 959
Purpurella Cogn. (sect.). 274
Purpurella Naud. 197, 274
albiflora Triana. 278
grossa Triana. 275
Itatiaiæ Wawra. 276
muricata Naud. 275
reticulata Naud. 275
Pyramia Cham. 24
Lychnitis Klotzsch. 76
pityrophylla Cham. 25
salviæfolia Cham. 24
striatella Naud. 25
Pyramiales Naud. 10, 384
Pyxidantheæ Griseb. 612, 1069
Pyxidantheæ Naud. 544, 1069
Pyxidantheæ Triana. 1069
Pyxidanthus Naud. 1070, 1081
latifolius Naud. 1081
Lindenianus Naud. 1081
Schlimii Naud. 1082
Pyxidanthus Triana (sect.). 1081
Rectomitra Bl. 1105, 1109
cordata Triana. 1111
galeata Bl. 1110
tuberculata Bl. 1110
Rectomitra Cogn. (sect.). 1109
Rhexia Linn. 385
acerosa Schr. et Mart. 296
acisanthera Linn. 130
acisanthera Willd. 130
Rhexia ***acuminata*** Schrank. 25
adamantium St-Hil. 21
agrestis Schr. et Mart. 63
Agrostemma Mart. et Schr. 244
alata Raddi. 222
alba Mart. et Schr. 83
Alifanus Walt. 389
alpestris Mart. 195
alsinæfolia Mart. et Schr. 134
alternans Schr. et Mart. 65
Amazonum Schrank. 390
angustifolia Nutt. 388
Angusturensis Bonpl. 190, 192
anomala Schr. et Mart. 180
aquatica Sw. 146
arenaria Schr. et Mart. 112
arenariæfolia Schr. et Mart. 45
aristosa Britton. 1181
armata Spreng. 28
aspera Voigt. 389
aspera Willd. 238
aurea Desv. 386
avicularis Schr. et Mart. 54
axillaris Pav. 438
baccharioides Schr. et Mart. 70
balsamifera Schr. et Mart. 50
berberifolia Bonpl. 280
bicolor Anders. 308
bicornis Rottb. 130
bicuspis Schrank. 390
bidentata Nees et Mart. 23
bilocularis Schr. et Mart. 112
bivalvis Vahl. 129
blepharocentra Mart. 93
Bonplandii Kunth. 393
bracteolaris Schr. et Mart. 290
Brasiliana Rœm. 389
brevifolia Rich. 129
bucardia Schranck. 18
calcaratum Schlecht. 396
campanularis Bonpl. 153
Candolleana Mart. 222
canescens Bonpl. 165, 393
capitata Rich. 190
cardinalis Bonpl. 237
cataphracta Schr. et Mart. 93
caudata Schr. et Mart. 860
cerastifolia Schr. et Mart. 268
cernua Bonpl. 157
chamœcistus Sieb. 267
chamædryfolia Schr. et Mart. 19
Christophoriana Schr. et Mart. 106
ciliata Mart. 93
ciliosa Mich. 386
cinerea Mart. 295
circæfolia Bonpl. 305
cognata Weinn. 389
collina Salzm. 230
compta Mart. et Schr. 90
condylocarpa Beurl. 183
conferta Bonpl. 163
cordata Spreng. 66
cordigera Mart. et Schr. 291

	Pag.
Rhexia *corymbosa* Raddi	233
corymbosa Schr. et Mart	19
crassifolia Mart. et Schr	85
crenulata Schr. et Mart	39
Cubensis Griseb	388
dasystaminea Schrank	222
decipiens Salzm	221
decussata Mart. et Schr	290
Deppeana Schl. et Cham	400
dichotoma Sieb	190
dicrananthera Ruiz et Pav	393
diffusa Spreng	1059
divaricata Bonpl	182
diversifolia Bonpl	140
diversifolia Schlecht	140
echinata Ruiz et Pav	266
elliptica Raddi	212
enervia Schr. et Mart	59
ericoides Spreng	297
Espora St-Hil	19
Estrellensis Raddi	223
euphorbioides Schr. et Mart	59
excelsa Bonpl	460
excoriata Mart. et Schr	291
fasciculata Mart	68
fasciculata Spreng	22
firmula Mart. et Schr	1171
fissinervia Sch. et Mart	224
flexuosa Ruiz et Pav	264
floribunda Mart	93
floribunda Schlecht	395
Fontanesii Bonpl	222
formosissima Raddi	222
Fothergille Schr. et Mart	212
fragilis Bertol	289
frigidula Schr. et Mart	216
fulva Spreng	65
galioides Schr. et Mart	22
gentianoides Mart. et Schr	83
glabella Michx	388
glandulosa Bertol	389
glandulosa Bonpl	278
glomerata Rottb	190
glutinosa Bonpl	14
gracilis Bonpl	244
grandiflora Bonpl	101
graveolens Schr. et Mart	62
helvola Spreng	59
herbacea Raddi	302
herbacea Schr. et Mart	271
heteranthera Bonpl	344
heterophylla Hook. et Arn	297
heterophylla Pasq	389
heterostemon Mart. et Schr	74
hexandra Schrank	302
Hilariana Kunth	22
hispida Rich	184
holosericea Bonpl	229
hospita Schr. et Mart	278
hygrophila Mart	276
hypericoides Willd	148
ilicifolia Schr. et Mart	20
imbricata Thunb	93

	Pag.
Rhexia *inaequalifolia* Moç. et Sessé	110
inaequilateralis Schlecht	117
incana Spreng	393
inconstans Vahl	266
indecora Bonpl	304
inundata Schr. et Mart	127
isophylla Schr. et Mart	43
Itambana Mart. et Schr	84
Jucunda Schr. et Mart	728
jungermannioides Schr. et Mart	62
juniperina Spreng	294
jussiroides Linn. f	389
ladanoides Rich	184
lanceaflora Mart. et Schr	286
lanceolata Bonpl	264
lanceolata Walt	388
Langsdorffiana Bonpl	228
Langsdorffiana Kunth	292
lasiandra Schr. et Mart	216
late-venosa Mart	18
latifolia Aubl	286
lepidota Bonpl	237
leptophylla Bonpl	280
leucantha Sw	423
Leuzeana Bonpl	533
limnobios Schr. et Mart	128
limosa Mart	104
linearifolia Ham	388
linifolia Schr. et Mart	42
longifolia Vahl	264
Ludoviciana Rafin	388
lutea Michx	386
lutescens Ruiz et Pav	166
Lychnitis Schr. et Mart	76
lychnitoides Schr. et Mart	148
macrochiton Mart	208
Mariana Linn	388
Martiusiana Ser	272
microphylla Bonpl	170
mollis Bonpl	249
Moricandiana Ser	213
mucorifera Mart. et Schr	86
multiflora Bonpl	392
muricata Bonpl	274
myrtoidea Bonpl	403
Nianga Mart. et Schr	626
nummularioides Bonpl	284
nymphæifolia Kunth	531
ochypetala Ruiz et Pav	213
oleæfolia Schr. et Mart	151
ornata Bonpl	266
oxypetala Spreng	213
pachyloma Mart	390
paniculata Mart	133
paniculata Mart. et Schr	272
parnassifolia Mart. et Schr	196
pendulifolia Bonpl	311
pentanthera Ser	107
petiolata Walt	386
phlogiformis Mart. et Schr	77
piloselloides Bonpl	13
pityrophylla Mart	25
polygonoides Mart	193

Pag.

Rhexia *polystachya* Bonpl..... 304
pratensis Rol..... 190
princeps Bonpl..... 375
proteæformis Schr. et Mart..... 229
psammophila Mart..... 283
pulcherrima Mart. et Schr..... 80
pumila Bonpl..... 185
punctata Mart. et Schr..... 82
punctatissima Mart. et Schr.... 131
pungens Schr. et Mart..... 29
purpurata Schr. et Mart..... 17
purpurea Sw..... 423
Purshii Spreng..... 387
quadrangularis Salzm..... 229
quadrivalvis Mart..... 292
quaternifolia Schr. et Mart..... 150
quinquenervis Ruiz et Pav..... 153
Raddiana Moric..... 202
Radula Bonpl..... 175
recurva Rich..... 130
regalis Rol..... 184
repanda Mart. et Schr..... 194
resinosa Schr. et Mart..... 53
reticulata Bonpl..... 275
rosmarinifolia Ruiz et Pav..... 161
rosmarinoides Schr. et Mart.... 72
rostrata Schr. et Mart..... 104
rotundifolia Bonpl..... 440
rufipilis Schlecht..... 259
sarmentosa Bonpl..... 250
scabriuscula Schlecht..... 263
scandens Rich..... 418
Schiedeana Schlecht..... 261
» *v. macrantha* Schl..... 259
Schrankiana Mart..... 107
scoparia Mart..... 297
scoparia St-Hil..... 44
Sebastianopolitana Raddi..... 271
semiadnata Schrank..... 195
semidecandra Schr. et Mart..... 205
semiserrata Schr. et Mart..... 411
septemnervia Walt..... 388
Seringeana Mart..... 63
serrulata Nutt..... 386
serrulata Rich..... 110
Sertularia Schr. et Mart..... 287
setosa Schr. et Mart..... 64
setosa Spreng..... 40
sherardioides Schrank..... 190
sileniflora Bonpl..... 306
Sincorensis Mart..... 53
sipaneoides Mart..... 189
speciosa Bertero..... 423
speciosa Bonpl..... 424
spicata Schr. et Mart..... 1050
stachyoides Bonpl..... 148
stachyoides Schr. et Mart..... 104
stenocarpa Schr. et Mart..... 224
stricta Bonpl..... 160
stricta Pursh..... 387
strigillosa Schr. et Mart..... 244
strigosa Rich..... 266
strigosa Willd..... 184

Pag.

Rhexia *striphnocalyx* Mart..... 196
suberosa Spreng..... 22
superba Paul Marcoy..... 275
superba Raddi..... 202
tamariscina Schr. et Mart..... 294
taxifolia St-Hil..... 292
tenella Bonpl..... 144
tenuifolia Mart..... 295
tetragona Mart. et Schr..... 95
tetraptera Desv..... 387
tetrasticha Mart. et Schr..... 297
thymifolia Bonpl..... 146
thymifolia Schr. et Mart..... 65
tibouchinoides Schr. et Mart.... 215
tortuosa Bonpl..... 258
trichocalycina Schr. et Mart.... 37
trichotoma Rottb..... 184
triflora Raddi..... 213
triflora Mart. et Schr..... 75
trifolia Schr. et Mart..... 216
trivalvis Vahl..... 129
uda Mart..... 184
uncata Schr. et Mart..... 43
uniflora Raddi..... 202
uniflora Vahl..... 130
urceolaris Schr. et Mart..... 229
variabilis Mart. et Schr..... 132
venusta Schr. et Mart..... 65
veronicæfolia Schr. et Mart..... 114
versicolor Lindl..... 269
vestita Schr. et Mart..... 56
villosa Aubl..... 282
villosissima Rich..... 148
viminalis Schr. et Mart..... 34
viminea D. Don..... 231
violacea Schr. et Mart..... 285
Virginica Linn..... 387
» *v. gigantea* Poir..... 388
» v. septemnervia DC..... 388
virgulata Schr. et Mart..... 65
viscidula Mart..... 285
visciduia Schr. et Mart..... 285
Rhexia Raddi..... 197
Rhexieæ DC... 10, 122, 384, 405, 461
RHEXIEÆ Triana..... 9, 384
Rhodosopala Baker..... 338
erecta Cogn..... 339, 1179
pauciflora Baker..... 338
procumbens Cogn..... 339
Rhynchanthera DC..... 97
acuminata Benth..... 100
» v. sublævis Cogn..... 100
adenophora Miq..... 130
ambigua Naud..... 101
betulifolia Cogn..... 100
brachyrhyncha Cham..... 97, 1174
bracteata Triana..... 99
collina Naud..... 102
cordata DC..... 102
» v. brachyrhyncha Cogn... 103
» v. bracteata Cogn..... 103
» v. genuina Cogn..... 103
cordifolia Walp..... 100

Pag.

Rhynchanthera dichotoma DC. 106
Fothergillæ DC. 212
Gardneri Naud. 100
» v. Cujabensis Cogn. 100
Glazioviana Cogn. 110
grandiflora DC. 101
» v. microphylla Cogn. 101
» v. monodynama Cogn. 101
Hænkeana DC. 104
hispida Naud. 108
» v. villosa Cogn. 109
Hookeri Naud. 109
humilis Cogn. 98
insignis Naud. 105
intermedia Naud. 108
latifolia Cogn. 98
» v. hirsuta Cogn. 99
laxa Cogn. 103
limosa DC. 104
» *v. depauperata* Naud. 104
Matthæi Naud. 105
Maximowiczii Cogn. 108
Mexicana DC. 105
modesta Naud. 110
monodynama DC. 101
monodynama Naud. 102
novemnervia DC. 102, 1174
ovalifolia Naud. 102
parviflora Naud. 110
pentanthera DC. 107
Regnellii Cogn. 107
Riedeliana Cogn. 108
rosea Cogn. 106
rostrata DC. 104
salicifolia Mart. 110
Schrankiana DC. 107
Schrankiana Naud. 107
secundiflora Naud. 103
serrulata DC. 110, 1174
simplicicaulis Naud. 102
stachydimorpha DC. 104
stricta Cogn. 99
ternata Cogn. 105
ursina Naud. 99
verbenoides Cham. 105
villosissima Cogn. 109
Weddellii Naud. 109
Rhynchantheræ anisostemones Naud. (sect.). 97
» isostemones Naud (sect.). . 106
Rœzlia Regel. 391
Granadensis Regel. 399
Rousseauxia DC. 462
articulata DC. 378
chrysophylla DC. 462
Rousseauxiées H. Baill. 461
Sabbatia simplex Bertol. 387
Sagræa Cogn. (sect.). 1004
Sagræa DC. 984, 1004
Sagræa Naud. 1047
acuminata Naud. 1062
acutiflora Naud. 1043
aphanantha Triana. 1006

Pag.

Sagræa attenuata Triana. 1006
Berterii DC. 1019
Bonplandii Triana. 1006
bracteolaris Macfad. 1061
capillaris DC. 1024
capilliflora Triana. 1011
capillipes Triana. 1022
capitata Triana. 1003
cognata Steud. 1005
columneæfolia DC. 1005
coriacea Triana. 1024
crossopetala Triana. 1010
discolor Triana. 1025
Domingensis DC. 1022
Domingensis Triana 1013, 1014, 1021, 1022
epiphytica Triana. 1025
fascicularis DC. 1043
glomerata Naud. 1060
Grisebachii Triana. 1009
Guadalupensis DC. 1012
hæretica Naud. 683
heteronervis Naud. 1060
heteroneura Triana. 1009
hirsuta DC. 1058
hirtella DC. 1057
lanata Naud. 1059
lateriflora Naud. 1013
latifolia Triana. 1020
Lima Naud. 1061
Lindeniana Naud. 1060
macrandra Sauv. 1013
melanophylla Triana. 1026
microphylla DC. 1059
minutiflora Triana. 1009
nevrocarpa Naud. 1068
obliqua Triana. 1017
osseæformis Triana. 1011
pauciflora Naud. 945
penninervis Triana. 1024
petiolata Triana. 1007
pilosa DC. 1023
platyphylla Triana. 1004
plumosa Naud. 1019
polystachya Triana. 1021
racemifera Naud. 836
rariflora DC. 1017
rubra Triana. 1005
rubrinervis Sauv. 1021
salicifolia Triana. 1009
scabrida DC. 1043
scabrosa Naud. 1060
scabrosa Seem. 1046
scalpta Naud. 1056
serpens Triana. 1025
sessiliflora DC. 1005
sessiliflora Triana. 1008
sparsiflora Naud. 1043
sparsiflora Wawra. 1040
tetragona DC. 1012
trichotoma Triana. 1015
Trinitensis Triana. 1008
umbrosa DC. 1019

	Pag
Saigræa Wrightii Triana	1014
Sakersia Hook. f.	546
Africana Hook. f.	547
echinulata Hook. f.	547
Salpinga Mart.	535
cristata DC.	535
fasciculata DC.	535
longifolia Triana	536
margaritacea Triana	537
parviflora DC.	535
secunda Schr. et Mart.	536
» v. parvifolia Cogn.	536
Salpinga Naud.	534
Sarcomeris Naud.	951
coriacea Naud	952
Sarcopyramis Wall.	517
grandiflora Griff.	517
Javanensis Zoll. et Mor.	517
lanceolata Wall.	517
Nepalensis Wall.	517
Sarmentaria Naud.	417
decora Naud.	419
Savastania Scop.	197
Schizanthera Turcz.	725, 927
bullata Turcz.	935
Schizocentron Meissn.	135
Schwackæa Cogn.	182
cupheoides Cogn	183
Schwerinia Karst.	421
barbinervis Klotzsch	426
cordifolia Karst.	425
quintuplinervis Karst.	428
speciosa Karst.	424
superba Karst.	426
Trianæ Karst.	424
Sclerosarcus Naud. (sect.)	455
Scutula Lour.	1130
scutellata Lour.	1158
umbellata Lour.	1158
Siderophyllum Naud. (sect.)	437
Siphanthera Benth. et Hook. (sect.)	113
Siphanthera Pohl	111, 113
arenaria Cogn.	112
» v. cordifolia Cogn.	113
cordata Pohl	114
discolor Cogn.	113
gracilis Miq.	114
Hostmannii Cogn.	116
microlicioides Cogn.	113
Miqueliana Cogn.	114
paludosa Cogn.	111
pusilla Cogn.	115
robusta Cogn.	113
subtilis Pohl.	115
» v. ramosa Cogn.	115
tenera Pohl.	115
villosa Cogn.	112
Soltmannia Klotzsch	725
splendens Klotzsch.	835
Sonerila Roxb.	490
acaulis Bedd.	512
affinis Arn.	502
» *v. rostrata* C.-B. Clarke.	502
Sonerila *affinis* Triana.	502
amabilis Bedd.	501
amabilis Kurz.	513
angustata Triana.	498
angustifolia Roxb.	507
arguta R. Br.	512
Arnottiana Thwaites.	494
» v. tenella C.-B. Clarke.	495
axillaris Wight	505
Beccariana Cogn.	508
begoniæfolia Bl.	508
biflora Zoll. et Mor.	500
» v. minor Cogn.	501
Borneensis Cogn.	509
brachyandra Naud.	491
Brandisiana Kurz.	507
Brunonis Wight et Arn.	493, 1183
bullata Griff.	465
Burmannica Wall.	494
Ceylanica Arn.	492
Clarkei Cogn.	501
cordifolia Cogn.	502
elegans Bot. Mag.	504
elegans Wight	506
emaculata Roxb.	507
erecta Jack.	492
firma Thwaites.	496
Fordii Oliv.	516
Gardneri Thwaites.	496
» v. firma C.-B. Clarke.	496
glaberrima Arn.	499
grandiflora R. Br.	503
Griffithii C.-B. Clarke	513
Guneratnei Trimen.	498
Hartwegi Triana.	497
Harveyi Thwaites.	497
Helferi C.-B. Clarke.	517
Hendersoni Hort.	505
heterophylla Jack.	510
heterostema Naud.	515
hirsutula Arn.	503
hirtella Cogn.	509
Hookeriana Arn.	495
Impatiens Beccari	499
insignis Bl.	504
Junghuhniana Miq.	515
Khasiana C.-B. Clarke.	514
Kurzii C.-B. Clarke.	513
læviuscula Zoll. et Mor.	500
» v. grandifolia Cogn.	500
lanceolata Thwaites.	497
linearis Hook. f.	497
maculata Roxb.	507
magnifica Miq.	516
Mamei Linden.	505
margaritacea Lindl.	505
Moluccana Roxb.	508
Naudiniana Miq.	517
nudiscapa Kurz.	514
obliqua Korth.	515
orbiculata Lindl.	504
Papuana Cogn.	510
paradoxa Naud.	508

Pag.

Sonerila parviflora Cogn. 511
panciflora Bl. 510
pedunculosa Thwaites 493
peperomiæfolia Oliv. 516
picta Griff. 507
picta Korth. 504
» v. Lobbii C.-B. Clarke 505
pilosula Thwaites. 506
pumila Thwaites 492
purpurascens Beccari 499
Rhedii Wall 512
rhombifolia Thwaites. 499
» *v. angustata* Thw. 498
rivularis Cogn. 1183
robusta Arn. 496
» v. glabricaulis Thwaites 497
rostrata Thwaites. 501
Rottleri Wall. 493, 494
rotundifolia Bedd. 513
scapigera Dalz. 513
secunda R. Br. 503
solanoides Naud. 504
spec. 5 Griff. 494
speciosa Zenk. 504
squarrosa Wall. 498
stricta Hook. 494
» v. Burmannica C.-B. Clarke 494
» v. typica C.-B. Clarke. 494
tenella Bedd. 495
tenera Roxb. 493
tenera Wall. 494
tennifolia Bl. 502
Teysmanniana Miq. 515
tomentella Thwaites. 495
Tonkinensis Cogn. 1184
Travancorica Bedd. 507
triflora Cogn. 501
tuberculifera Cogn. 511
velutina Cogn. 509
versicolor C.-B. Clarke 505
versicolor Wight 506
violæfolia Hook. f. 514
Wallichii Benn. 512
Wightiana Arn. 495
Zeylanica Wight et Arn. 492
» *form. cordifolia* Thw. 502
» *v. pumila* C.-B. Clarke 492
» *v. Walkeræ* C.-B. Clarke. 492
Sonerilæ anomalæ Cogn. (sect.). 516
» genuinæ Miq. (sect.). 491
Sonerileæ Benth. et Hook. 529
Sonerileæ Naud. 489, 529
SONERILEÆ Triana. 9, 489
Sonerilopsis Miq. (sect.). 515
Spathandra Cogn. (sect.). 1131
Spathandra Guill. et Perr. 1130, 1131
cærulea Guill. et Perr. 1131
fascicularis Planch. 1133
memecyloides Benth. 1138
Spennera Mart. 298
acuminifolia Mart. 300
acutiflora Mart. 309
alata Beurl. 306

Pag.

Spennera annua Mart. 302
anomala Miq. 299
appendicularioides Steud. 131
aquatica Mart. 146
Asphalti Crueg. 146
brachybothrya DC. 301
caulialata Naud. 308
chætodon DC. 678
circæifolia DC. 306
circæoides Benth. 306
circæoides Mart. et Schr. 306
dichotoma Benth. 299
dysophylla Benth. 310
ferruginea Naud. 302
fragilis DC. 307
glandulosa DC. 278
grandifolia Miq. 307
hydrophila Miq. 146
indecora Benth. 309
indecora DC. 304
indecora Naud. 304
Kappleriana Griseb. 299
Kappleriana Naud. 309
lancifolia Stend. 307
latifolia DC. 301
laxa Crueg. 299
longifolia Mart. 305
Martinicensis Naud. 308
ornata Miq. 302
paludosa Mart. 302
panicularis Naud. 308
parviflora Benth. 535
pellucida DC. 307
pellucida Griseb. 308
pendulifolia DC. 311
polystachya DC. 304
quintuplinervia Miq. 993
rostellata Naud. 303
rubricaulis Mart. 305
rubricaulis Naud. 306
Sieberi Steud. 146
sileniflora DC. 306
sphæranthera Naud. 298
tetraptera Miq. 310
uliginosa Naud. 300
viscidula Benth. 304
viscidula Miq. 309
viscosa Naud. 310
Sphærocarpus Naud. (sect.). 246
Sphærogyne Naud. 958, 971
cinnamomea Linden. 973
imperialis Linden. 973
latifolia Naud. 973
Sphanellolepis Steud. 417
ciliata Steud. 419
Staphidiastrum Griseb. (sect.). 1004
Staphidiastrum Naud. 984, 1004
aphananthum Naud. 1006
attenuatum Naud. 1006
Berterii Naud. 1019
Bonplandii Naud. 1006
capilliflorum Naud. 1011
cognatum Naud. 1005

Pag.

Staphidiastrum *coloratum* Sagot.... 1007
coriaceum Naud..... 1024
fasciculare Naud..... 1043
impetiolare Naud..... 1016
latifolium Naud..... 1020
obliquum Griseb..... 1017
pilosum Naud..... 1023
platyphyllum Naud..... 1004
polystachyum Naud..... 1021
pulverulentum Naud..... 696
rariflorum Naud..... 1017
rubrinerve Naud..... 1013
rubrum Naud..... 1005
scabridum Naud..... 1043
umbrosum Naud..... 1019
Staphidiastrum Sagot (sect.)..... 1004
Staphidium Cogn. (sect.)..... 985
Staphidium Griseb. (sect.).... 985, 1004
Staphidium Naud..... 984, 985
affine Naud..... 1001
agreste Naud..... 693
anceps Naud..... 986
astrotrichum Naud..... 779
Benthamianum Naud..... 987
biserratum Naud..... 1000
blepharodes Wawra..... 992
brachystephanum Naud..... 990
bracteosum Naud..... 996
Chinatlanum Naud..... 997
chrysanthum Naud..... 987
confertiflorum Naud..... 996
conglomeratum Naud..... 1001
cuneatum O. Berg..... 826
dependens Naud..... 990
dispar O. Berg..... 1003
divaricatum Naud..... 990
diversifolium Naud..... 1065
elegans Naud..... 988
Galeottii Naud..... 991
glabratum Naud..... 816
gracile Naud..... 994
Hostmanni Naud..... 987
involucratum Naud..... 1002
lanatum Naud..... 826
lappaceum Naud..... 817
Lindenianum Naud..... 994
lucidum O. Berg..... 956
minutiflorum O. Berg..... 1010
mutabile Naud..... 813
nævulum Naud..... 994
novemnervium Naud..... 1001
octonum Naud..... 955
oxyurum Naud..... 989
Paraguayense Naud..... 696
pauciflorum Naud..... 987
» *v. albo-roseum* Naud..... 989
petiolare Naud..... 994
petiolatum Naud..... 1007
pleiostemon Naud..... 1000
polyandrum Griseb..... 753
purpureum Naud..... 989
reversum Naud..... 691
sessiliflorum Naud..... 1008

Pag.

Staphidium spicatum Naud..... 996
strigosum O. Berg..... 958
tiliæfolium Naud..... 986
triste Naud..... 780
urceolatum Naud..... 995
Wilsonii Naud..... 989
Stenodon Naud..... 25
gracilis O. Berg..... 26
suberosus Naud..... 26
Stephanogastra Karst. et Triana.... 455
purpurea Karst. et Triana..... 456
Stephanotrichum Griseb. (sect.)..... 985
Stephanotrichum Naud..... 953
hispidum Naud..... 955
Svitramia Cham..... 168
canescens Walp..... 168
pulchra Cham..... 168
Synodon Naud. (sect.)..... 661
Tamonea Aubl..... 725, 733
Guianensis Aubl..... 741
lasiopetala DC..... 734
Tamonea Cogn. (sect.)..... 733
Tetrameris Naud.... 174, 183, 197, 279
Aubletii Naud..... 286
brachyandra Naud..... 192
cerastifolia Naud..... 268
excoriata Naud..... 285
isanthera Naud..... 269
Martiana Naud..... 272
nitida Naud..... 268
repanda Naud..... 194
rotundifolia Naud..... 283
serrulata Naud..... 268
Sertularia Naud..... 287
simplicicaulis Naud..... 270
stenodon Naud..... 286
trivalvis Naud..... 179
Uruguayensis Naud..... 268
versicolor Naud..... 269
villosa Naud..... 282
violacea Naud..... 1177
viscidula Naud..... 285
Tetrastemon DC. (sect.)..... 725
Tetrazygia L.-C. Rich..... 717
albicans Triana..... 718
ancistrophora Wright..... 761
angustiflora Griseb..... 724, 756
» *v. argyrophylla* Griseb.... 724
angustifolia DC..... 720
bicolor Cogn..... 724
brachycentra Triana..... 723
» v. setulifera Cogn..... 723
cornifolia Griseb..... 764
crotonifolia DC..... 720
discolor DC..... 721
» *v. villosa* Griseb..... 721
elæagnoides DC..... 722
elæagnoides Griseb... 722, 724, 756
elæagnoides Hook..... 724
Fadyeni Hook..... 717
hispida Macfad..... 723
» v. lævis Cogn..... 723
Krugii Cogn..... 719

Pag.

Tetrazygia laxiflora Naud. 722
» v. rosea Cogn..... 722
pallens Cogn..... 724
semicrenata Griseb..... 765
Stahlii Cogn..... 719
tetrandra DC..... 722
Urbanii Cogn..... 719
villosa Cogn..... 721
Tetrazygus ciliatus Rich..... 717
Thenardia Moç. et Sessé..... 97
rosea Moç. et Sessé..... 105
Tibouchina Aubl..... 197, 238
Ackermannii Cogn..... 234
adenostemon Cogn..... 218
ægopogon Cogn..... 242
» v. angustifolia Cogn..... 243
æmula Cogn..... 276
alata Cogn..... 247
alba Cogn..... 210, 1175
Andreana Cogn..... 275
angustifolia Cogn..... 254
» v. lanceolata Cogn..... 254
arborea Cogn..... 199
arenaria Cogn..... 217
arthrostemmoides Cogn..... 252
aspera Aubl..... 238
» v. asperrima Cogn..... 239
« v. Pœppigii Cogn..... 239
aspericaulis Cogn..... 209
asperior Cogn..... 234
australis Cogn..... 248
axillaris Cogn..... 254
barbigera H. Baill..... 243
Benthamiana Cogn..... 247
» v. punicea Cogn..... 247
Bergiana Cogn..... 208
bicolor Cogn..... 265
bipenicillata Cogn..... 243
Blanchetiana Cogn..... 227
Bourgæana Cogn..... 264, 1176
Brittoniana Cogn..... 260
Caldensis Cogn..... 203
Candolleana Cogn..... 222
canescens Cogn..... 199
capitata Cogn..... 251
cardinalis Cogn..... 236
cerastifolia Cogn..... 268
» v. hirsuta Cogn..... 1177
» v. major Cogn..... 268
chamæcistus Cogn..... 267
Chamissoana Cogn..... 226
chironioides Cogn..... 267
ciliaris Cogn..... 257
cinerea Cogn..... 277
cisplatensis Cogn..... 270
cistoides Cogn..... 266
citrina Cogn..... 253
Claussenii Cogn..... 206
» v. grandiflora Cogn..... 206
clidemioides Cogn..... 255
clinopodiifolia Cogn..... 274, 1177
» v. Rurikiana Cham..... 274
Cogniauxii Glaziou..... 1175

Pag.

Tibouchina collina Cogn..... 211
confertiflora Cogn..... 253
cordifolia Cogn..... 248
coronata Cogn..... 204
corymbosa Cogn..... 233
Cujabensis Cogn..... 242
debilis Cogn..... 258
decemcostata Cogn..... 218
dendroides Cogn..... 235
diffusa Cogn..... 266
divaricata Cogn..... 255
dubia Cogn..... 277
echinata Cogn..... 266, 1177
Eichlerii Cogn..... 236
elegans Cogn..... 214
erioclada Cogn..... 251
Estrellensis Cogn..... 223
exasperata Cogn..... 240
Ferrariana Cogn..... 1176
fissinervia Cogn..... 224
floribunda Cogn..... 206
formosa Cogn..... 226
Fothergillæ Cogn..... 212
» v. grandiflora Cogn..... 212
foveolata Cogn..... 204
fragilis H. Baill..... 140
Francavillana Cogn..... 208
frigidula Cogn..... 216
Galeottiana Cogn..... 258
Gardneri Cogn..... 219
Gardneriana Cogn..... 210
Gaudichaudiana H. Baill..... 231
Gayana Cogn..... 253
Geitneriana Cogn..... 255
glandulosa Cogn..... 278
Glazioviana Cogn..... 215
gracilis Cogn..... 243
» v. australis Cogn..... 245
» v. Chamissoana Cogn..... 245
» v. fraterna..... 244
» v. gracillima Cogn..... 244
» v. hirsuta Cogn..... 245
» v. longisetosa Cogn..... 245
» v. paucisetosa Cogn..... 245
» v. strigillosa Cogn..... 244
» v. vulgaris Cogn..... 244
grandifolia Cogn..... 220
» v. obtusifolia Cogn..... 220
granulosa Cogn..... 222
» v. angustifolia Britton..... 223
grossa Cogn..... 274
herbacea Cogn..... 271
» v. hirsutissima Cogn..... 271
» v. rosea Cogn..... 271
Herincquiana Cogn..... 256
heteromalla Cogn..... 220
hieracioides Cogn..... 245
Hieronymi Cogn..... 1175
hirsuta Cogn..... 237
hirsutissima Cogn..... 230
holosericea H. Baill..... 228
hospita Cogn..... 278
» v. albiflora Cogn..... 278

	Pag.
Tibouchina hospita v. australis Cogn.	1177
» v. minor Cogn.	278
hygrophila Cogn.	276
Imperatoris Sald. et Cogn.	202
» v. parvifolia Sald. et Cogn.	202
inappendiculata H. Baill.	250
intermedia Cogn.	235
Itatiaiæ Cogn.	276
Karstenii Cogn.	241
lanceolata Cogn.	262
Langsdorffiana H. Baill.	228
» v. chartacea Cogn.	228
lasiophylla Cogn.	270
latifolia Britton.	252
laxa Cogn.	250
lepidota H. Baill.	237
» v. congestiflora Cogn.	238
Lhotzkyana Cogn.	230
lilacina Cogn.	212
Lindeniana Cogn.	225
longifolia H. Baill.	264
longipilosa Cogn.	1176
longisepala Cogn.	259
macrochiton Cogn.	208
» v. angustifolia Cogn.	208
» v. uniflora Cogn.	208
macrostachya H. Baill.	139
manicata Cogn.	220
Martialis Cogn.	225
» v. ovata Cogn.	225
Martiusiana Cogn.	216
Mathæi Cogn.	241, 1176
maurocarpa Cogn.	260
Maximiliana H. Baill.	232
melastomoides Cogn.	240
Mexicana Cogn.	258
microphylla Cogn.	277
minor Cogn.	246
minutiflora Cogn.	277
mollis Cogn.	249
monticola Cogn.	263
Moricandiana H. Baill.	213
» v. Kunthiana Cogn.	213
» v. parviflora Cogn.	213
Moritziana Cogn.	259
Mosenii Cogn.	246
Mouræi Cogn.	236
multiceps Cogn.	215
» v. parvifolia Cogn.	215
multiflora Cogn.	219
multinervia H. Baill.	179
mutabilis Cogn.	200
Naudiniana Cogn.	264
nervulosa Cogn.	209
» v. glabrata Cogn.	209
» v. ovata Cogn.	209
nitida Cogn.	268
ochypetala H. Baill.	213
octopetala Cogn.	273
Oerstedii Cogn.	269
» v. subsessiliflora Cogn.	269
Orbignyana Cogn.	261
Organensis Cogn.	204

	Pag.
Tibouchina *ornata* H. Baill.	267
ovata Cogn.	211
paleacea Cogn.	238
pallida Cogn.	210
panicularis Britton.	252
papyrifera Cogn.	241
paratropica Cogn.	257
parviflora Cogn.	273
pauciflora Cogn.	226
Paulensis Cogn.	229
pendula Cogn.	251
Petroniana Cogn. et Sald.	201
pilosa Cogn.	216
pogonanthera Cogn.	242
» v. latifolia Cogn.	242
pulchra Cogn.	200
purpurascens Cogn.	263
Raddiana Cogn.	201
rediviva Cogn.	255
Regeliana Cogn.	230
Regnellii Cogn.	203
Reichardtiana Cogn.	232
reticulata Cogn.	275
Riedeliana Cogn.	235
robusta Cogn.	248
rotundifolia Cogn.	236
rufipilis Cogn.	259
» v. hirsuta Cogn.	259
rupestris Cogn.	1176
Rusbyi Cogn.	249
Saldanhæi Cogn.	201
salviæfolia Cogn.	233
scaberrima Cogn.	260
scabriuscula Cogn.	262
Schenckii Cogn.	207
Schiedeana Cogn.	261
Schumannii Cogn.	256
Schwackei Cogn.	206
scrobiculata Cogn.	223
» v. membranifolia Cogn.	223
» v. obtusifolia Cogn.	223
Sebastianopolitana Cogn.	271
» v. hirsuta Cogn.	272
» v. Miqueliana Cogn.	272
Sellowiana Cogn.	203, 1175
» v. brevifolia Cogn.	203
semidecandra Cogn.	205
setulosa Cogn.	221
simplicicaulis Cogn.	270
Solmsii Cogn.	250
Spruceana Cogn.	239
stenocarpa Cogn.	224
» v. Boliviensis Cogn.	225
» v. latifolia Cogn.	225
» v. longifolia Cogn.	225
stenopetala Cogn.	262
stenophylla Cogn.	257
strigosa Cogn.	266
sulcata Cogn.	221
Thereminiana Cogn.	205
Trianæi Cogn.	261
trichopoda H. Baill.	214
» v. tibouchinoides Cogn.	215

Pag.

Tibouchina tuberosa Cogn. 249
Ulæi Cogn. 202
Urbanii Cogn. 272
urceolaris Cogn. 229
ursina Cogn. 227
Urvilleana Cogn. 231
Valtherii Cogn. 211
velutina Cogn. 227
versicolor Cogn. 269
» v. robusta Cogn. 270
verticillaris Cogn. 240
villosissima Cogn. 217
» v. longifolia Cogn. 218
» v. parvifolia Cogn. 218
» v. petiolaris Cogn. 218
viminea Cogn. 231
violacea Cogn. 272
virgata Cogn. 234
Weddellii Cogn. 207
» v. angustifolia Cogn. 207
» v. parvifolia Cogn. 1175
Tibouchina H. Baill. 14, 24, 111, 119, 124, 135, 139, 143, 145, 146, 147, 149, 168, 169, 174, 183, 279, 287, 289.
Tibouchinæ barbigeræ Naud. (sect.). . 239
» involucrales Triana (sect.). . 200
» lepidotæ Cogn. (sect.). 237
» simplicicaules Naud. (sect.). 243
TIBOUCHINEÆ H. Baill. 9, 122
Tibouchineæ Ser. 1069
Tibouchineæ Triana (sect.). 238, 239, 243
Tibuchina Naud. (sect.). 238
Tococa Aubl. 958
acuminata Benth. 964
aristata Benth. 963
barbata Benth. 965
bullifera Mart. et Schr. 966
bullifera Triana. 965
capitata Trail. 967
cardiophylla Naud. 960
castrata Naud. 970
ciliata Triana. 970
cinnamomea Triana. 972
cordata O. Berg. 968
coriacea Le M. Moore. 966
coronata Benth. 969
» *v. angustifolia* Benth. 969
didymophysca Naud. 962
diversifolia Triana. 977
Egensis Naud. 970
formicaria Mart. 962
» v. didymophysca Cogn. . . . 962
» v. Gardneri Cogn. 962
Guyanensis Aubl. 965
heterophylla D. Don. 977
hirsuta Steud. 962
hirta O. Berg. 961
lancifolia Spruce. 970
lasiostyla Cogn. 971
latifolia Naud. 965
longisepala Cogn. 968
macrophysca Spruce. 966
macroptera Naud. 959

Pag.

Tococa *macrosperma* Mart. 980
Maieta D. Don. 976
nitens Triana. 972
» v. major Cogn. 973
» v. Weddellii Cogn. 973
occidentalis Naud. 964
orcheophora Naud. 962
parviflora Spruce. 963
pauciflora Spruce. 960
planifolia Benth. 972
platyphylla Benth. 973
platyphysca Cogn. 961
Poortmanni Cogn. 971
pubescens Benth. 969
Roraimæ Benth. 965
sanguinea D. Don. 896
scabriuscula Benth. 972
spadiciflora Triana. 967
Spruceana Cogn. 964
stephanotricha Naud. 959
» v. ferruginea Cogn. 960
subciliata Triana. 971
subglabrata Cogn. 961
subnuda Benth. 969
symphyandra Cogn. 963
Trailii Cogn. 967
truncata Benth. 969
vesiculosa DC. 978
Weddellii Naud. 973
Topobea Aubl. 1082
Andreana Cogn. 1085
anisophylla Triana. 1092
calycularis Naud. 1090
ciliata Cogn. 1089
fragrans Naud. 1090
glaberrima Triana. 1087
glabrescens Triana. 1091
gracilis Triana. 1087
inflata Triana. 1088
insignis Triana. 1091
lævigata Naud. 1090
latifolia Triana. 1086
longipes Naud. 1090
Maurofernandesiana Cogn. 1193
multiflora Triana. 1088
paniculata Rich. 419
parasitica Aubl. 1085
Pittierii Cogn. 1088
punctulata Triana. 1086
Regeliana Cogn. 1085
rotundifolia Naud. 1072
sessilifolia Triana. 1091
setosa Triana. 1084
stephanochæta Naud. 1087
subscabrula Triana. 1084
superba Naud. 1084
Trianæi Cogn. 1083
Watsonii Cogn. 1089
Trembleya DC. 70
agrestis DC. 63
calycina Cham. 72
Chamissoana Naud. 73
heterostemon Cham. 73

Pag.

Trembleya *heterostemon* DC..... 74
laniflora Cogn..... 76
» v. acutifolia Cogn..... 76
» v. genuina Cogn..... 76
» v. grandifolia Cogn..... 76
» v. intermedia Cogn..... 76
Lychnitis DC..... 76
Neopyrenaica Naud..... 79
paniculata Naud..... 73
parviflora Cogn..... 73
» v. angustifolia Cogn..... 74
» v. denticulata Cogn..... 75
» v. farinacea Cogn..... 75
» v. heterophylla Cogn..... 75
» v. latifolia Cogn..... 74
» v. Martii Cogn..... 75
» v. multiflora Cogn..... 75
» v. parvifolia Cogn..... 75
» v. Selloana Cogn..... 74
» v. tomentosa Cogn..... 74
» v. triflora Cogn..... 75
» v. Valtherii Cogn..... 74
» v. vulgaris Cogn..... 74
» v. Warmingii Cogn..... 74
» v. Widgrenii Cogn..... 75
pentagona Naud..... 72
phlogiformis DC..... 77
« v. cuneifolia Cogn..... 77
» v. genuina Cogn..... 77
» *v. glabra* Cham..... 78
» v. latifolia Cogn..... 78
» v. microlicioides Cogn... 78
» v. parvifolia Cogn..... 78
» v. quinquenervia Cogn. 78, 1174
» v. ramosissima Cogn..... 77
» v. stachyoides Cogn..... 78
» v. villosa Cogn..... 77
pityoides Cham..... 71
» v. major Cogn..... 71
pityrophylla Mart..... 25
Pradosiana Netto..... 79
revoluta Naud..... 72
rosmarinoides DC..... 72
Selloana Cogn..... 78
stachyoides Naud..... 78
stenophylla Naud..... 72
tridentata Naud..... 73
triflora DC..... 75
triflora Naud..... 73
Warmingii Cogn..... 78
Trembleyæ heterogenæ Naud (sect.). 77
Trembleyæ veræ Naud..... 71, 76
Triblemma R. Br..... 530
maculatum Mart..... 532
nymphæifolium Mart..... 531
Tricentrum DC..... 279
leptophyllum DC..... 280
ovalifolium DC..... 283
Tricentrum Triana (sect.)..... 284
Trifurcarium DC. (sect.)..... 139
Trimeranthus Karst..... 169
alpestris Karst..... 173
Triolena Naud..... 541

Pag.

Triolena Barbeyana Naud..... 542
hirsuta Triana..... 543, 1185
paleolata J. Donnell Smith..... 543
pustulata Triana..... 543
scorpioides Naud..... 542
Triplectrum D. Don..... 572
radicans D. Don..... 582
Tristemma Juss..... 359
albiflorum Benth..... 362
angustifolium Bl..... 326
capitatum Triana..... 1180
cornifolium Triana..... 364
coronatum Benth..... 360
erectum Guill. et Perr..... 365
hirtum Vent..... 361
incompletum R. Br..... 361
involucratum Benth..... 359
leiocalyx Cogn..... 1179
littorale Benth..... 362
Mauritianum Pers..... 360
neglectum Naud..... 364
Schumacheri Guill. et Per. 361, 1180
» *v. albiflorum* Hook. f..... 362
» v. grandifolia Cogn..... 361
» *v. littorale* Hook. f..... 362
segregatum Triana..... 363
theæfolium Triana..... 365
virusanum Commers..... 360
Truncaria DC..... 725, 732
caryophyllæa DC..... 748
Tschudya Cogn. (sect.)..... 693
Tschudya DC..... 615, 693
asperiuscula DC..... 694
Berbiceana Griseb..... 814
Ibaguensis Griseb..... 816
ionopogon Mart..... 645
lanata Griseb..... 826
pulverulenta DC..... 696
robusta Sagot..... 813
rufescens DC..... 694
spondylantha Griseb..... 819
strigillosa Griseb..... 615
verticillata DC..... 693
Tschudya Griseb..... 725
Tschudya Triana (sect.)..... 693
Tulasnea Cogn. (sect.)..... 121
Tulasnea Naud..... 119, 121
foliosa Naud..... 122
gracillima Naud..... 121
Uranthera Naud..... 124, 129
alsinæfolia Naud..... 134
dicranophora Naud..... 130
Hostmanni Naud..... 130
recurva Naud..... 130
variabilis Naud..... 132
» *v. lanceæflora* Naud..... 286
Urceolaria Naud. (sect.)..... 246
Urodesmium Naud..... 389
huberioides Naud..... 390
Valdesia Ruiz et Pav..... 1070
latifolia Ruiz et Pav..... 1074
ovalis Ruiz et Pav..... 1078
repens Ruiz et Pav..... 1071

	Pag.
Valdesia rosea Ruiz et Pav.	1072
subcoronata Tafalla	1081
Valikaha Adans.	1130
Veprecella Naud.	482
acuminata Cogn.	486
apiculata Cogn.	483
biformis Baker.	488
bullosa Cogn.	483
foliosa Cogn.	486
» v. hirtella Cogn.	486
hispida Baker	484
lanceolata Cogn.	488
laxiflora Naud. 485,	1183
lutea Naud.	485
macrophylla Naud.	487
microphylla Cogn.	485
Veprecella nigricans Naud.	486
oblongifolia Cogn.	487
ovalifolia Cogn.	484
pilosula Cogn.	482
riparia Cogn.	488
rosea Cogn.	484
schizocarpa Baker	488
tetraptera Cogn.	487
vestita Baker.	482
Webera Gmel.	1026
Wrightia Soland.	421
alba Soland.	423
coccinea Soland.	423
nana Soland.	424
superba Soland.	423
Zulatia Neck.	725

A LA MÊME LIBRAIRIE

Les Batrachospermes. Organisation, fonctions, développement, classification, par M. S. Sirodot, doyen de la Faculté des Sciences de Rennes. 1 vol. gr. in-4°, avec 50 planches gravées d'après les dessins de MM. Sirodot et Bezier. Cartonné..... 160 fr.

Recherches comparatives sur l'origine des membres endogènes dans les plantes vasculaires, par MM. Ph. van Tieghem, membre de l'Institut, et H. Douliot, préparateur au Muséum. 1 fort vol. gr. in-8°, avec 40 planches..... 30 fr.

Dernières adjonctions a la flore d'Aix en Provence, précédées de notions stratégraphiques et paléontologiques appliquées à l'étude du gisement des plantes fossiles d'Aix en Provence, par le marquis de Saporta, correspondant de l'Institut. 1 vol. gr. in-8°, avec 33 planches hors texte..... 30 fr.

Étude géologique du massif ancien situé au sud du Plateau central, par Jules Bergeron, docteur ès sciences. 1 vol. gr. in-8°, avec 9 planches et une carte en couleur..... 20 fr.

Études sur les mammifères fossiles de Sansan, par M. Filhol. 1 vol. gr. in-8°, avec 46 planches hors texte. Cartonné à l'anglaise ..... 25 fr.

Illustrationes Floræ Atlanticæ, seu icones plantarum novarum rariorum vel minus cognitarum in Algeria necnon in regno Tunetano et imperio Marscano nascentium. In compendio floræ Atlanticæ scriptarum, par M. E. Cosson, membre de l'Institut. Fascicules I à IV (planches 1 à 98).

Ces fascicules forment le 1er volume, et comprennent les titres et la table — L'ouvrage sera complet en 2 volumes.

Chaque fascicule in-4°..... 25 fr.

Illustrationes floræ insularum maris Pacifici, auctore E. Drake del Castillo. In-4°. En vente : Fascicules I à VI (planches 1 à 60) .. 72 fr.

Annales des sciences naturelles. — Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification des végétaux vivants et fossiles, publié sous la direction de M. Ph. van Tieghem. Prix de l'abonnement :

Paris ..... 30 fr. ; Départements et étranger.... 32 fr.

Nouvelles Archives du Muséum d'histoire naturelle, publiées par MM. les Professeurs-Administrateurs de cet établissement. 3me Série. Tomes I et II, 2 volumes in-4°, avec planches..... 80 fr.

Il paraît chaque année un volume grand in-4°, publié en 2 fascicules, avec planches noires et en couleur. Prix de l'abonnement ..... 40 fr.

Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par le prince Albert Ier, Prince de Monaco, publiés sous sa direction, avec le concours de M. le Baron Jules de Guerne, chargé des travaux zoologiques à bord.

Fascicule I. — **Mollusques marins des Iles Açores,** par Ph. Dautzenberg, 1 vol. in-4°, avec 4 planches, dont 2 en couleur ..... 20 fr.

Expéditions scientifiques du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880, 1881, 1882 et 1883. Ouvrage publié sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique, sous la direction de M. A. Milne Edwards, membre de l'Institut, président de la commission des dragages sous-marins, professeur-administrateur du Muséum d'histoire naturelle :

Poissons, par M. L. Vaillant, professeur-administrateur du Muséum d'histoire naturelle, membre de la commission des dragages sous-marins. 1 fort volume in-4°, avec 28 planches..... 50 fr.